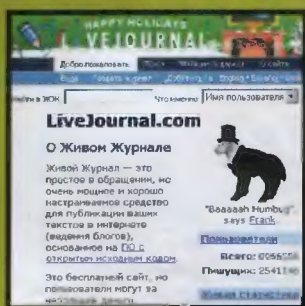


МОИ КОМПЬЮТЕР

#50

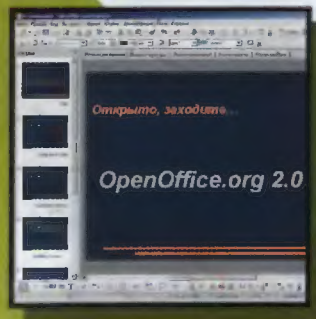
50 (377)

12.12-19.12.2005



#Интернет-сервисы Жу-жу

В последние годы все большую популярность приобретает такой вид интернетовского общения, как блоги — личные дневники, открытые для всех друзей и объединенные в единый сервис. Один из крупнейших на сегодня блогов (8,9 миллиона пользователей) именуется ЖЖ, он же Живой Журнал, он же LiveJournal.



12

#Интервью

Где тут у вас бюро переводов?

Комрад Гоблин не нуждается в представлениях. Всем вам известно, на какой стезе он прославился, чем завоевал популярность. «Братва и Коляца», «Шматрица», «Буря в стакане» — все это его работы. Именно с ним удалось пообщаться нашему автору стр.42



#Софт-пробирка Открыто, заходите!..

Что такое OpenOffice.org? Это открытое сообщество, занятое разработкой открытого, полноценного, мощного офисного пакета, абсолютно бесплатного, и способного на равных потягаться с MS Office. На сегодня вышел уже второй релиз. Посмотрим, что может OpenOffice.org 2

26

#Железный полигон Цвет — в массы!



Сегодня цветной лазерник — вполне доступная роскошь. В подтверждение этого тезиса мы начинаем испытания цветных лазерных принтеров демократичного ценового диапазона. Открывает цикл Samsung CLP-510.

16

подписной
ИНДЕКС

35327

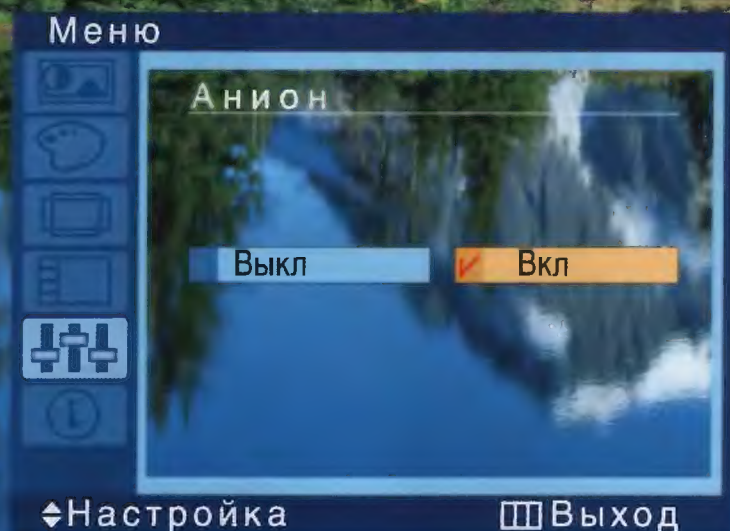
WWW.MYCOMPUTER.UA

Приглашаем вас на наш стенд на Новогодней компьютерной ярмарке Intel и Samsung при поддержке Microsoft 16-18 декабря в киевском Дворце спорта.

Почитайте наши байты, посетите наши сайты: www.igrograd.ua www.mikportal.org www.rf.com.ua



Технологія здоров'я ВІД SAMSUNG




MagicGreen

Перші в світі монітори з вбудованим іонізатором повітря

Високі технології Samsung відкривають для користувачів моніторів **SyncMaster 720NA** та **SyncMaster 795MB+** нові небачені раніше можливості для комфортної творчої роботи.

Вперше в моніторах впроваджено принципово нову функцію **Magic Green** – вбудований іонізатор повітря. Тепер Ви можете створити на своєму робочому місці не лише творчу, а й свіжу, здорову атмосферу – запоруку підвищеного настрою та підвищеної працездатності – якостей, необхідних для справжнього лідера.



Іонізація повітря – насичення повітря зарядженими частками, природний процес, який штучно відтворюється спеціальними пристроями – **іонізаторами**.

Рекомендується для нейтралізації пилу, загального підвищення тону та працездатності, сприяє очищенню крові, запобігаючи забрудненню організму, активізує підвищення імунітету.

Алгіри (0482) 301450, 301451
МТІ (044) 4583434
Фокстрот ІТ (044) 2477037 (опт), 2359172 (роздр)

Рома (061) 2209622, 2209621, 2209615
Прексим-Д (048) 7772277, 7772266
ДатаЛюкс (044) 2496303

Інформацію про магазини та дилерів Ви можете отримати за телефоном
інфо-служби Samsung Електронікс: 8-800-5020000 (дзвінки зі стаціонарних телефонів в межах України безкоштовні)
www.samsung.ua

SAMSUNG

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Всеукраинский еженедельник
«МОЙ КОМПЬЮТЕР» №50,
12.12.2005. Тираж: 20 500.

Рег. свидетельство: серия KB № 3503 от 01.10.98.

Подписной индекс в каталоге «Украпочта»: 35327.

Учредитель: ООО «К-Инфо».

Издатель: Издательский дом «Мой компьютер»
Киев, ул. Качалова, 6
info@mycomputer.ua
www.mycomputer.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций.

Ответственность за содержание рекламных материалов
несет рекламодатель. Перепечатка материалов
только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-2005.

Редакция: Киев, ул. Качалова, 6, тел. (044) 455-3575

Для писем: 03126, Киев-126, а/я 570/8

Издатель: Михаил Литвиненко.

Главный редактор: Татьяна Кавановская.

Железный редактор: Олег Коач.

Редакторы: Игорь Киев, Антон Шостаковский.

Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк.

Музыкальный редактор: Виктор Пушкар.

Экспертный редактор: Трурль.

Литературные редакторы:

Анна Котова, Данил Перцов.

Верстка: Сергей Овсяник.

Художник: Эдгар Сергеев, Елена Маслова.

Корректор: Елена Харитоненко.

Разработка дизайна: © студия «J.K.™Design»,
Николай Литвиненко.

Директор по маркетингу и PR: Борис Сидюк

Отдел маркетинга: Надежда Николаева,

Роман Бураковский.

Реклама: Олег Федоров,

Валентина Маркевич-Кравченко.

Офис-менеджер: Тамара Задворнова.

Сбыт: Лариса Остаповская.

Начальник отдела полиграфии: Дмитрий Можжев.

Отдел полиграфии: Алексей Литвиненко.

Экспедирование: Михаил Ковальчук.

Разработка Web-сайта:

© студия «J.K.™Design».

Поддержка Web-сайта: Ростислав Стрелковский.

Пред. Издательского дома в Харькове:

Вячеслав Белов (vacheslavb@ua.fm)

Техническая поддержка: ISP «IT-Park»

Фотоувод: ООО «Мира» тел: (044) 247-4438

Печать: Типография ТМ «Мандарин»,

ТзОВ «Видавнич група "Експрес"» (Львівська обл.,

Яворівський р-н, с. Рясне Руське, вул. Свободи, 5

тел.: (0322) 97-4768

Зак № 1361

Печать обложки: Типография «День Печати»

тел.: (044) 559-2655

Цена договорная.

ВНИМАНИЕ, ПРОМОКАЦИЯ

Условия конкурса на странице 4

ОГЛАВЛЕНИЕ

01	Марина КОМИССАРЕНКО Жу-жу LiveJournal — дневник, открытый для всех. стр. 12-14	01
02	Олег КАСИЧ Что под елкой спрятано? Анонс компьютерной ярмарки, организуемой Intel и Samsung при поддержке Microsoft. стр. 15	02
03	Олег ФЕДОРОВ Цвет — в массы! Начинаем тестирование цветных лазерных принтеров. стр. 16-17	03
04	Валентин БЕЗРУКИЙ Запальчик с пальчик, или Одной батареейкой 10 зайцев Даем оценку элементам питания разных производителей. стр. 18-20	04
05	Олег КАСИЧ Один за всех Экспресс-тестирование нового МФУ OKI C5510 MFP. стр. 21	05
06	Денис КУРДУПОВ [Den Mouse] ПРoverенный смартфон Знакомимся с возможностями Rover M1. стр. 22-23	06
07	Sauron 9.18 Что в имени тебе моем? Поучительная история о коварстве помете продуктов. стр. 24, 41	07
08	Tenelov Открыто, заходите!.. Обзор OpenOffice.org 2. стр. 26-28	08
09	Кирилл СИМОНОВ aka WINsoft Барские забавы — 2 Плагин под IE от Mail.Ru. стр. 30	09
10	Рустам ИРЗАЕВ a.k.a. Lenivets Карман с игрушками Игры на КПК. стр. 32-33	10
11	Надежда ШАДНАЯ На все слова мастер Секреты навигации в Ворде: оглавления, указатели и закладки. стр. 34-35	11
12	Сергей УВАРОВ Полезная софтинка Утилиты для работы в Интернете. стр. 36	12
13	Сергей ПАРИЖСКИЙ Файлоимитатор своими руками Способы использования RHP для управления файлами и директориями. стр. 37-39	13
14	Игорь КУЛИШ aka Igor_K Ассемблер и теперь живет всех живых! Пишем программу аутентификации пользователя для среды Win32. стр. 40-41	14
15	Kiber-Mazai Где тут у Вас бюро переводов? Беседа с легендарным Гоблином. стр. 42-43	15
16	ТРУРЛЬ Беседка «Моего компьютера» «Маленький мальчик...» стр. 44-45	16

ВНИМАНИЕ!

Место, где Вы всегда можете приобрести издания ИД «Мой компьютер» — журнал «Реальность фантастики», а также еженедельники «Мой компьютер» и «Мой компьютер игровой»:

Винница

- ✓ Магазин «Світ книги», ул. Келецкая
- ✓ Лоток на углу Коцюбинского и Ленинградской

Днепропетровск

- ✓ Киоски «СВ-почта»

Донецк

- ✓ Киоски «Союзпечать»
- ✓ Магазин «Мир прессы», ул. Горького, 59-а, тел. 3853960
- ✓ ул. Артема, 131-а
- ✓ ул. Освобождения Донбасса, 4

Макеевка

- ✓ гост. «Маяк»

Киев

- ✓ Киоски «Союзпечать»
- ✓ Торговые точки «СН-Столичные новости»
- ✓ Киоски «Факты»
- ✓ Книжный рынок «Петровка»
- ✓ Книжный магазин «Сучасник», пр. Победы, 29
- ✓ ст. м. «Лесная», останочный комплекс
- ✓ ул. Жилинская, 87/30

Крым

- ✓ Севастополь — киоски «Союзпечать»

Луганск

- ✓ Магазины и киоски «Луганскпечать»

Львов

- ✓ Киоски «Торгпресса»
- ✓ Киоски «Интерпресса»

Мариуполь

- ✓ Киоски «Союзпечать»

Николаев

- ✓ «Саммит-Николаев», ул. Космонавтов, 61, тел. 581217

Одесса

- ✓ киоски «Пресс-служба Одессы»

Оптовая продажа:

- ✓ ул. Костанди, 100

Полтава

- ✓ киоски Полтавского почтамта

Тернополь

- ✓ лотки «Газеты, журналы, кроссворды»

Харьков

- ✓ газетный рынок
- ✓ магазин «BOOKS»

ПОДПИСКА – 2006

- ✧ Подписаться на «Мой компьютер» можно во всех отделениях «Укрпочты», индекс по каталогу 35327. Стоимость издания, в зависимости от периода, составляет: **1 месяц** – 12,05 грн, **3 месяца** – 35,9 грн, **6 месяцев** – 71,20 грн, **12 месяцев** – 141,90 грн
- ✧ Кроме того, работают следующие сайты с on-line предоплатой: www.poshta.kiev.ua, www.blitz-poss.com.ua, www.kss.kiev.ua, и для жителей зарубежья — www.ukrpressa.kiev.ua.
- ✧ Подписку с курьерской доставкой можно осуществить через следующие фирмы:

Киев

Саммит* 254-5050,
KSS* 270-6220,
Блиц-информ* 518-6682
(* филиалы по всем областным
центрам Украины)
Периодика* 228-6165
Днепропетровск
Меркурий (056) 744-7287
Донецк
Идея (062) 381-0930,
Запорожье
Пресс-сервис (0612) 62-5151

Кременчуг

Саммит-Кременчуг (05366) 3-2188
Приватна доставка (05366) 2-5833
Львов
Деловая пресса (0322) 70-5482,
ЧП Циндра 97-1515,
Львовский курьер 21-2201
Саммит-Львов (0322) 74-3223
Николаев
Ноу-хау (0512) 47-2003
Саммит-Николаев (0512) 56-1069
Одесса
Мим (0482) 37-5264

Севастополь

Истар (0692) 71-6219
(филиалы во всех городах Крыма)
Симферополь
Клуб бухгалтеров (0652) 27-2019
Саммит-Крым (0652) 51-2493
Харьков
Саммит-Харьков (0572) 14-2260
Херсон
Кобзарь (0552) 22-5218
Червоноград
Пресс-курьер (03249) 2-2250
От А до Я (03249) 2-9117

- ✧ Приобрести «Мой компьютер» в розницу можно в киосках и на раскладках по всей территории Украины.

УСЛОВИЯ КОНКУРСА**«АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»**

- В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
- Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
- Если вы присылали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
- Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей



СПОНСОР КОНКУРСУ
«АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАЧ»
У ГРУДНІ 2005

234-53-35

278-47-63

246-43-89

www.incosoft.uasales@incosoft.ua

1-Й ПРИЗ
CHICONY Gaming Keyboard USB

2-й ПРИЗИ
HP C6614Ae for 610C/640 Black
(картридж)

3-й ПРИЗ
30 вечорів та ночей
(18-30-09-00) (інтернет-пакет)

<http://ua.lge.com>

АКЦІЯ!



LCD-монітори LG 17" ідеальні для полювання на рідкісний вид — мишу червону оптичну з елегантним хвостиком.

На LCD-монітори 19" та ноутбуки LG гарантовано клієнту ефектний безхвостий підвид — миша червона оптична, безпроводна.

з 01.12.2005 до 15.01.2006

Вполюй рідкісного звіра!

Купи LCD-монітор LG або ноутбук LG
та отримай у подарунок* оригінальну
ЧЕРВОНУ МИШКУ:

БЕЗПРОВІДНУ — при купівлі LCD-монітора Flatron *f-ENGINE 19"*
або ноутбука LG

ПРОВІДНУ — при купівлі LCD-монітора Flatron *f-ENGINE 17"*



Lifé's Good  **LG**

Безкоштовна інформаційна лінія LG: тел. 8-800-303-0000.

Кількість подарунків обмежена. Акція триває, доки подарунків вистачає.

*подарунком вважається право придбання товару за акційною ціною в магазині-учаснику

ИНТЕРНЕТ

Европа получает ЕУрисдикцию

7 декабря родился новый домен первого уровня .eu. Его появления с нетерпением ожидали граждане и бизнесмены Европейского Союза. Наконец-то единая Европа обзавелась новой доменной зоной. Представители Европейской комиссии по информации надеются, что домен верхнего уровня .eu станет таким же важным, как и .com, а зарегистрированные компании защитит от киберсквоттеров и расширит маркетинговый охват. Частному лицу домен .eu поможет увеличить количество посещений. Тем не менее в Еврокомис-



сии полагают, что тем компаниям, чей бренд неразрывно связан с доменом .com, например Amazon.com, сложно будет переключиться на новый домен верхнего уровня. Ожидается, что заявки на регистрацию нового домена .eu поступят от нескольких сотен, а может, и тысяч компаний. Однако подать заявку на суффикс .eu могут только компании, либо расположенные, либо имеющие представительство на территории Евросоюза. Сама доменная зона доступна только в формате латиницы — .eu, что ни в коем случае не должно говорить о доминировании в зоне латинского алфавита (в ЕС входит Греция со своим алфавитом, а в 2007 году в Союз войдет Болгария с кириллицей). Еврокомиссия объясняет это тем, что зона является аббревиатурой, образованной от латинского слова «europa». В .eu сначала будут регистрироваться приоритетные заявки от общественных организаций и владельцев торговых марок, а с 7 апреля 2006 года начнут рассматриваться заявки от частных лиц-резидентов ЕС. Украин и тут обошли — администрация .eu не допускает к регистрации доменов резидентов других европейских стран. Впору подавать жалобу.

Источник: DNBlog

Будет .ASIA, не будет секса

Американская организация по распределению имен в Интернете ICANN дала предварительное добро на организацию базового (generic) домена первого уровня .asia. Это делается для удовлетворения запросов интернет-общественности стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Вполне естественный шаг, особенно после запуска общеевропейского домена .eu. Новую доменную зону уже с нетерпением ждут в Японии, Китае, Корее и других странах региона. В течение следующих нескольких недель ICANN и DotAsia Organization Ltd. будут обговаривать детали заключаемого по этому поводу контракта. Окончательное одобрение новой доменной зоны может произойти уже через несколько месяцев. После этого новые домены могут быть доступны в течение полугода. Предварительно решение по доменной зоне

.asia было принято на совещании ICANN в канадском городе Ванкувере. Тогда же организация отложила рассмотрение возможности запуска специальной порнозоны .xxx. Связано это с волнами поборников чистой морали, которые утверждают, что в Интернете секса нет.

Источник: Miami Herald

Дыркоэксплорер

В браузере Internet Explorer появляется уязвимость, если на компьютере установлено ПО Google Desktop 2. Грозная пользователям Google Desktop 2 присутствует в системе междоменной безопасности Internet Explorer. Дыры такого рода Microsoft ликвидирует регулярно, но они продолжают выявляться снова и снова. На этот раз уязвимое место находится в системе обработки таблиц стилей. Дело в том, что Internet Explorer позволяет web-страницам импортировать CSS из других доменов, но не контролирует корректность полученных таблиц стилей. Таким образом, вместо настоящего CSS браузеру можно подsunуть скрипт, открывающий доступ к Google Desktop. Однако для успешной атаки сначала придется убедить пользователя посетить сомнительный сайт. Теоретически, воспользоваться дырой в IE можно не только через Google Desktop, но и через любую другую программу, использующую междоменную модель безопасности IE. В других браузерах подобная уязвимость отсутствует, и опасности подвергаются лишь пользователи Internet Explorer 6 и, возможно, более ранних версий. Пока единственным способом, полностью исключающим возможность атаки с использованием данной уязвимости, является выключение в настройках браузера JavaScript. Кроме того, пользователям браузера от Microsoft советуется быть как можно более избирательными и осторожными в посещении онлайн-ресурсов, так как в конце прошлого месяца появились сообщения об успешных использованиях злоумышленниками еще одной дыры в IE, обнаруженной специалистами еще в мае этого года. Опасность этой уязвимости также может быть сведена на нет путем отключения JavaScript или использованием любого альтернативного браузера. В компании Microsoft признали существование проблемы, но отмечают, что пока не было ни одного сообщения о подобных атаках и что обновление будет выпущено в кратчайшие сроки. В Google же подчеркивают, что причиной уязвимости является исключительно дыра в IE.

Источник: Компьюлента

Интернетизуемся потихоньку

В ноябре размер украинской интернет-аудитории увеличился на 3.4%, или на 76 тысяч человек. По данным bigmir.net, аудитория Uanet за первую неделю ноября составила 1 093 043 человек, за вторую — 1 113 302, за третью — 1 059 859, за четвертую — 1 140 618. Географически лидером по числу пользователей остается Киев — 52.34% (в октябре — 51.69%). Пользователи из других крупных городов

(Днепропетровск, Донецк, Запорожье, Львов, Одесса, Харьков) составили 32.88%, на остальные регионы приходится 14.78%. Меньше всего посетителей Интернета в октябре было из Ровенской области — 0.27%. В рейтинге поисковых запросов в ноябре лидировали слова «рефераты», «реферат» и «рефераты» (первые 3 места), следующим по популярности был запрос «работа в Киеве» (4 место), запросы «работа» и «чат» заняли соответственно 5 и 6 места. Среди поисковиков, с которых осуществлялись переходы на украинские сайты, лидером в ноябре был uanet.ru — 33.38%.

Источник: AIN

Источники:

DNBlog: www.dnblog.ru

Miami Herald: www.miami.com

iProperty: www.iproperty.ru

Компьюлента: www.compulenta.ru

AIN: www.ain.com.ua

ПРОГРАММЫ

Microsoft Unix

Помните эту шутку пятилетней давности? Так вот, теперь это реальность. 6 декабря корпорация Microsoft объявила, что запускаемая в производство новая версия



ее операционной системы Windows Server 2003 R2 будет иметь встроенную подсистему UNIX. Представители компании объясняют выпуск такого релиза тем, что очень многие пользователи Linux недовольны все большим его отдалением от основ UNIX'a и выбирают его только по причине дешевизны. Основными покупателями R2 станут именно владельцы сложных UNIX-систем. Ведь они получают возможность перейти со своими программными комплексами не на Linux, а на Windows. Совместимость R2 с UNIX-приложениями будет обеспечивать Virtual Server 2005. Очень гибко компания подошла к выпуску своего нового продукта в ценовой политике. До 30 июня 2006 года стоимость Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition с лицензией на Virtual Server 2005 R2 Enterprise Edition составит \$99, а не обычных \$199. Причем, по условиям лицензии, на одном физическом сервере можно запускать до четырех R2.

Источник: The Register

Кто о чем, а MS о бизнесе

Также 6 декабря Microsoft объявила о выходе новой версии своего программного обеспечения для управления взаимоотношениями с клиентами — Microsoft Dynamics CRM 3.0. Это ПО пригодится и для малого бизнеса, и для крупнейших транснациональных корпораций. Microsoft CRM предлагает широкий набор маркетинговых, торговых и сервисных инструментов, интегрированных со знакомыми пользователям другими продуктами компании, такими как Microsoft Outlook и Microsoft Of-

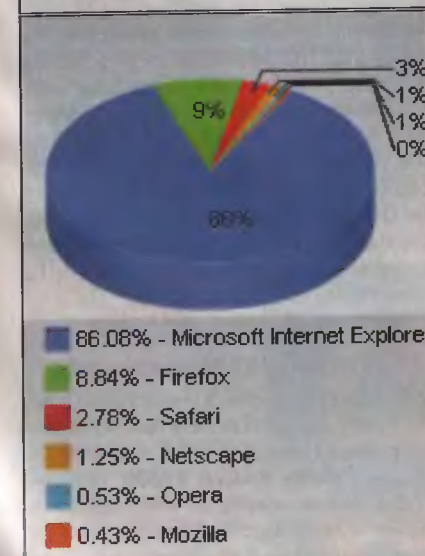
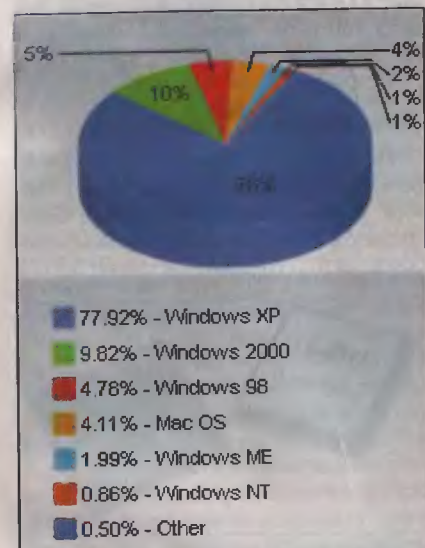


ПО выпускается в двух разновидностях: Professional Edition и Small Business Edition. Пока доступна только английская версия. Однако с 1 января появится версия на ряде других языков, в том числе на русском. Ожидаемые цены будут варьироваться в пределах \$440—600 для Small Business Edition и в пределах \$622—1741 для Professional Edition.

Источник: Microsoft

ОСы и Браузеры

Компания Net Applications подвела итоги исследования рынков операционных систем и браузеров за ноябрь 2005 года. Наибольшая доля рынка в минувшем месяце



принадлежала, как и прежде, ОС Windows XP и составила 77.92%, увеличившись с 77.44% в октябре. Доля ОС Windows 2000, напротив, сократилась и равняется 9.82% относительно 10.03% месяц назад. Далее следует ОС Windows 98, которая также потеряла часть рынка — ее доля уменьшилась с 5.13% в октябре до 4.78% в ноябре. Операционная система MacOS компании Apple увеличила свое присутствие на рынке и теперь занимает 4.11%. Месяцем ранее этот показатель составлял 3.87%. Замыкает рейтинг ОС Windows ME, также теряющая свои позиции. Рыночная доля этой ОС в прошлом месяце была равна 1.99% (2.12% в октябре). На рынке браузеров также лидирует продукт корпорации Microsoft — Internet Explorer. В ноябре этому браузеру принадлежало 86.08% рынка. Месяц назад IE удерживал долю в 86.52%. Свободно распространяемому браузеру Firefox удалось отвоювать долю в 8.84%, при том, что в октябре этот показатель находился на отметке 8.59%. На третьем месте находится браузер Apple Safari с долей в 2.78% (2.56% — месяцем ранее). Замыкают пятерку лидеров Netscape, чья позиция на рынке почти не изменилась (1.25% в ноябре и 1.26% в октябре) и Opera (0.53% в ноябре и 0.54% в октябре).

Источник: Компьюлента

Просмотр на стороне

Компания MetaProducts Corporation объявила о выходе одного из лучших на сегодняшний день оффлайновых браузеров, который так и называется — Offline Explorer. Это ПО позволяет скачивать фай-



лы и интернет-странички по протоколам HTTP, FTP, HTTPS, MMS и RTSP. Программу особенно удобно использовать для загрузки больших файлов. Offline Explorer имеет огромное количество функций и настроек для скачивания. Существуют три версии — стандартная, Pro и Enterprise. Новый релиз, 4, содержит множество усовершенствований: улучшена работа с файлами Flash и добавлена возможность сообщения о новых и обновленных файлах по электронной почте

Источник: 3DNews

Банда в ящике

PG Music Inc. выпустила версию 2006 мощного программного автоаранжировщика Band-in-a-Box для Windows. Это интеллектуальный автоматический аккомпаниатор с поддержкой аудиотреков, DirectX/VST-плагинов и функций редактирования нот, предназначенный для автоматического создания аккомпанирующих заданной мелодии MIDI-дорожек в определенном стиле или же, наоборот, для генерации соло по имеющейся гармонии. Новые возможности в версии 2006:

- ✓ conductor — инструмент контроля воспроизведения в реальном времени (Looping/Playback) — назначаемые кнопки управления с QWERTY- или MIDI-клавиатуры для джемов и живых выступлений;

бажаєте рухатись вперед БЕЗ ЗУПИНКИ?

Джерела безперебійного живлення

APC Back-UPS
BK500-RS
BE525-RS

надійний захист для дому та офісу.

APC
Legendary Reliability®

BK500-RS — надійний захист за невисокою ціною

- Приваблива ціна
- Діапазон входної напруги 160-280В
- Кондиціонування живлення
- Компактний розмір
- Резервна топологія ДБЖ

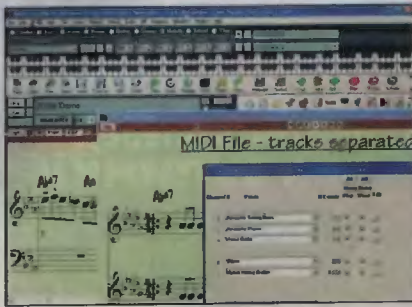
BE525-RS — найкраще співвідношення ціна/якість

- Управління через USB- або COM-порт
- ПЗ Power Chute Personal Edition, кабель USB
- Автоматична стабілізація напруги (AVR)
- 3 розетки з батареєю підтримки, 1 розетка для запуску принтера/ін. периферії
- Діапазон входної напруги 160-280В
- Захист модему/факс/DSL ліній
- Лінійно-інтерактивна топологія ДБЖ

КВАЗАР-Мікро®
ЗАВЖДИ НА КРОК ПОПЕРЕДУ

Сеть магазинів «Фокстрот»	8-800-500-15-30	інфо служба
«МКС»	(057) 7149521	Харьков
«Compass»	(044) 5016042	Київ
«КПІ-Сервіс»	(044) 2489555	Київ
ПКФ «Н-БІС»	(048) 7777070, 7287070	Одеса
АО «Техніка»	(062) 3858255	Донецьк
«ВіДі»	(0482) 356436, 375222	Одеса
ТОВ «Валманс»	(044) 2488101	Київ
ПО «Сервіс»	(0562) 463003, www.setvice.dp.ua	Дніпропетровськ
ООО «Навігатор»	(044) 2419494	Київ
«Тон-Интер»	(044) 2870463, 2877168	Київ
ТОВ «Ланкомед»	(044) 2538889	Київ
ООО «Валент»	(044) 2434343, 2794033, 2796246	Київ
Корпорация «Нікома»	(044) 2473900	Київ
«Техном Ді»	(048) 7772277	Одеса
ООО «Юніко»	(0564) 233109, 922488, 440076, 232593, 900742	Кривий Ріг
ООО «АЛС»	(044) 4844900	Київ
Компанія «ДАН»	(0692) 540010	Севастополь
ТОВ «Старіт ПК»	(0332) 771-000, 771-001, 771-002, 771-201	Дука
«Мікронікс»	(044) 5313710, 11	Київ
ЧП «Ірбіс Плюс»	(044) 532407	Київ
«Мундіс»	(0612) 635701, 125148	Запоріжжя
Фірма «Корифей»	(044) 4927363	Київ
Фірма «Туби»	(0652) 248-818	Сімферополь
ООО «АВ-КОНСАЛТИНГ»	(0564) 929610, 929533, 400734	Кривий Ріг

04136, Україна, Київ, вул. Північно-Сирецька, 1-3
www.kvazar-micro.com www.km-dc.com



- ✓ плагины от TC-Helicon: расширены Unison Harmonies и Choir Feature — к записи вокала можно добавить искусственный бэк-вокал со своим вибрато и питч-шифтом — всего до 16 голосов для создания хора;
- ✓ поддержка ASIO;
- ✓ поддержка VST-синтезаторов для воспроизведения MIDI;
- ✓ множество новых нотных символов, включая буквенное обозначение секций («цифры»), легато, стаккато, крещендо и прочее;
- ✓ воспроизведение на половинной скорости для записи сложных партий в замедленном темпе с устранением питч-эффекта для имеющихся аудиодорожек;
- ✓ новые DirectX-плагины: PG Vinyl (удаление артефактов винила), PG Vocal Remover и PG RTA (частотный анализатор);
- ✓ если в прошлых версиях можно было записать 2 MIDI-трека, одnogолосый трек мелодии (Melody) и одnogолосый соло-трек (Soloist), теперь партии Melody и Soloist являются 16-канальными мультитреками, так что есть возможность записать до 32 MIDI-треков полноценной аранжировки.

Источник: iXBT

Индейцы в городе

Сообщество разработчиков самого популярного мультиплатформенного web-сервера объявило о выходе новой версии Apache 2.2.0. В новом релизе исправле-



ны все обнаруженные ранее ошибки сервера, добавлен ряд новых возможностей, существенно улучшено функционирование сервера. Всем веб-мастерам настоятельно рекомендуется загрузить и проинсталлировать Apache 2.2.0 на свои серверы. Кто давно не был на сайте проекта, напоминаем, где качать: <http://httpd.apache.org>.

Источник: iXBT

Источники:

The Register: www.theregister.co.uk

Microsoft: www.microsoft.com

Компьюлента: www.compulenta.ru

3DNews: www.3dnews.ru

iXBT: www.ixbt.com

ТЕХНОЛОГИИ

Intel в пустыне израильской

Корпорация Intel приступает к строительству завода по производству 300-мм подложек в г. Кирьят-Гат (Израиль). Новый завод, получивший название Fab 28, должен упрочить позиции Intel, обеспечив возможность производства начиная со вто-

рой половины 2008 г. процессоров с использованием 45-нм технологии. Fab 28 станет вторым заводом Intel, на котором будет внедрен 45-нм техпроцесс. Его стоимость составит \$3.5 млрд.

После ввода в эксплуатацию Fab 28 станет седьмым заводом Intel, производящим 300-мм подложки. Его площадь составит ~18 тыс. м². Благодаря этому проекту в течение следующих семи лет в Intel будет создано более 2000 рабочих мест. Правительство Израиля обеспечивает финансовую поддержку строительства нового завода.

Сейчас 30-мм подложки выпускают пять заводов Intel. Они обладают примерно такой же производственной мощностью, как восемь заводов Intel предыдущего поколения, производящих 200-мм подложки. Эти пять заводов расположены в штатах Орегон, Аризона и Нью-Мексико, а также в Ирландии, где в первом квартале следующего года будет введен в строй дополнительный модуль по производству 300-мм подложек (Fab 24-2). В июле корпорация Intel объявила о намерении инвестировать более \$3 млрд. в строительство еще одного завода по производству 300-мм подложек — Fab 32 в Чендлере (штат Аризона).

Производство 300-мм подложек позволяет значительно снизить себестоимость изготовления полупроводниковых микросхем по сравнению со стандартными 200-миллиметровыми, также при использовании 300-мм подложек требуется на 40% меньше электроэнергии и воды в расчете на одну микросхему. Производственная технология Intel с проектной нормой 45 нм, которая впервые будет применена в массовом производстве на Fab 32, позволит разместить то же количество микросхем на примерно вдвое меньшей площади по сравнению с 90-нм технологией.

С 2000 года корпорация Intel инвестировала более \$40 млрд. в производство, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

Источник: iXBT

NVIDIA удалось опередить ATI...

...такой вывод содержится в прогнозе, опубликованном компанией iSuppli, специализирующейся на рыночных исследованиях.

Аналитики iSuppli изучили показатели объема продаж полупроводниковой продукции ведущими поставщиками. В полученной таблице о рангах NVIDIA и ATI занимают 24 и 25 позиции соответственно. Доля компаний в общем мировом выпуске микросхем за 2005 год составляет 0.9% и 0.8%.

Переходя к абсолютным показателям, исследователи оценивают объем продаж на конец года таким образом: NVIDIA — \$2.063 млрд. долл., ATI — \$1.992 млрд. Другими словами, ATI отстает от своего конкурента на 3.4%.

Напомним, в прошлом году ситуация была обратной: ATI удалось продать своей продукции на \$1.913 млрд., показатель NVIDIA был скромнее — \$1.68 млрд.

Таким образом, за год объем продаж NVIDIA возрос на 22.8%. По сравнению с этим впечатляющим показателем успехи ATI

выглядят более чем скромно — 4.1%. Хотя цифры пока нельзя назвать окончательными, поскольку четвертый квартал года не завершен, оценка iSuppli едва ли подвергнется принципиальной корректировке.

Не стоит забывать, что в публикации iSuppli включены не только продажи графических процессоров, но и других видов продукции, выпускаемой компаниями. В частности, успех NVIDIA во многом обусловлен популярностью наборов микросхем для ПК на базе процессоров AMD.

Источник: iXBT

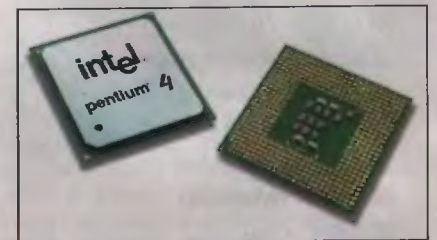
Смерть патриарха

5 декабря в возрасте 100 лет скончался Фритц Филипс, сын Антона Филипса, основателя крупнейшей голландской корпорации Philips. Именно под руководством Фритца Филипса компания из небольшого города Эйндховен превратилась в одну из крупнейших промышленных групп мира, стала одним из творцов и законодателей мира электроники. Когда Фритц в 1930 году стал работать в компании отца на должности инженера, Philips была довольно скромной фирмой, занятой производством электрических лампочек. Именно его управленческому гению фирма обязана тем, что стала первой выпускать электрические бритвы и изобрела компакт-кассету. Сегодня бизнес Philips распространяется на все континенты. В компании трудятся 160 тысяч человек, а годовой оборот составляет \$35 миллиардов.

Источник: The Register

Твердая шестерка

На очередной DreamHack LAN и Demo party, проходившей в Швеции с 24 по 27 ноября, норвежские оверклокеры заставили процессор Pentium 4 660 (номинальная рабочая частота которого составляет 3.6 ГГц)

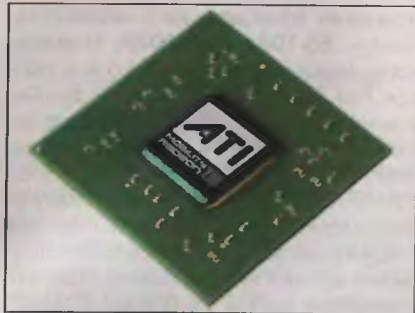


функционировать на частоте 6 ГГц. Нынешним летом энтузиастам уже удалось «разогнать» 2.53 ГГц Celeron до частоты 5.2 ГГц, используя сухой лед для охлаждения чипа. Нынешний результат был получен благодаря использованию каскадной компрессорной системы, что позволило охладить процессор до температуры минус 100 по шкале Цельсия. После ряда попыток запуска системы на запредельных скоростях оверклокерам удалось перешагнуть рубеж 6 ГГц, остановившись на отметке 6.009 ГГц.

Источник: PCNews

Ноутбуки облизываются

6 декабря состоялся анонс нового графического процессора ATI, предназначенного для использования в портативных ПК, — Mobility Radeon X1600. Новинка поддерживает новейшую технологию компании — Avivo. Производимый с соблюдением норм 90-нм техпроцесса, ATI Mobil-



ity Radeon X1600 содержит 12 пиксельных и 5 вершинных конвейеров, поддерживает Microsoft Shader Model 3.0, DirectX 9 и технологию энергосбережения PowerPlay 6.0. Ожидается, что в ближайшее время ноутбуки с Mobility Radeon X1600 представят такие вендоры как Acer, Alienware, Arima, Asus, ECS, Evesham, FLC, Gericom, HP, LG, Medion, MiTAC, MSI, Packard Bell, Rockdirect, Samsung, Targa и Uniwill.

Источник: iXBT

Вариация в тему

Южнокорейская компания **Hynix Semiconductor** объявила о разработке первого в мире микрочипа памяти **GDDR4** (Graphics Double Data Rate 4) емкостью в 512 Мбит.



По утверждениям производителя, представленная микросхема (16Мх32) обеспечивает пропускную способность до 11.6 Гб/с и по производительности практически в два раза превосходит

используемую в современных графических ускорителях память GDDR3. В ближайшее время Hynix намерена начать поставки образцов микрочипов памяти GDDR4 разработчиком видеокарт. Массовое производство микросхем, как ожидается, будет развернуто в начале следующего года. Кроме того, во второй половине 2006 года Hynix намерена представить еще более высокоскоростную память GDDR4, пропускная способность которой составит 14.4 Гб/с. Разработкой микрочипов высокопроизводительной памяти следующего поколения для графических контроллеров занимаются и другие известные компании. Например, южнокорейская **Samsung Electronics** в октябре нынешнего года продемонстрировала микрочип GDDR4 объемом в 256 Мбит. Правда, разработка Samsung обладает меньшей по сравнению с микросхемой Hynix пропускной способностью. По всей видимости, массовый выпуск чипов GDDR4 компания Samsung также начнет в следующем году.

Источник: Компьюлента

Пластичная логика

Прошла всего неделя с момента анонса **Samsung 7"** гибкого дисплея, как у компании появился конкурент в лице **Plastic Logic**, создавшей 10" вариант. Гибкий дисплей Plastic Logic

ис обладает диагональю 10" (254 мм) и обеспечивает разрешение 800х600. Как ожидается, новинка будет представлена на 12-й выставке **International Displays Workshop** в Токамотсу (Япония), с 6 по 9 декабря. При разрешении 800х600 соответствующее число пикселей на дюйм (ppi) составляет 100. Дисплей обеспечивает отображение четырех градаций серого, толщина (с электрофорным покрытием E Ink Imaging Film) — 0.4 мм. Нижняя подложка выполнена из низкотемпературного PET-материала DuPont Teijin Films. Такой дисплей очень экономичен — электроэнергия потребляется только при «перерисовке» изображения. В компании утверждают, что провели тестирование пробной производственной линии и готовы начать массовое производство в ближайшее время.

Источник: iXBT

ASUS с угольком

Дизайнеры компании **ASUS** подготовили привлекательный вариант внешнего оформления ноутбука **W1**, построенный на использовании материала с углерод-



ным волокном. Помимо оригинальной внешности, новый материал обеспечивает улучшенные потребительские свойства: корпус стал прочнее, легче и устойчивее к внешним воздействиям. С точки зрения вычислительных возможностей «угольный» W1 вполне может заменить настольный ПК. В ноутбуке, оснащенном 15.4" дисплеем (WSXGA, разрешение 1680х1050 пикселей), установлен процессор Pentium M-750 и жесткий диск объемом 100 Гб. Видеоподсистема построена на базе графического процессора ATI Radeon X700, объем видеопамати — 128 Мб. Конфигурация включает оптический накопитель, многоканальную акустическую систему (5 громкоговорителей), встроенный TV-тюнер, рассчитанный на прием аналогового и цифрово-

го вещания. В набор интерфейсов входят Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0, USB 2.0 и Firewire. Ориентировочная цена новинки, выпущенной небольшой партией, составляет \$2500.

Источник: iXBT

Хронический электрофорез

Среди производителей необычных гаджетов, выпускаемых в Японии, компания **Seiko** по праву занимает одну из лидирующих позиций. По крайней мере, свое слово в области создания дисплеев для электронных устройств эта компания уже сказала, разработав экран на основе электрофоретической технологии (Electrophoretic Display — ее еще называют технологией электронной бумаги). Свое изобретение на практике Seiko воплотила в наручных часах модели **SVRD001**, названных **Spectrum**. Получилось вроде симпатично. Всего их будет выпущено 500 штук, из которых 200 будут предназначены для продажи в самой Японии. Цена новинки — 262 500 иен (около \$2500). Спрашивайте в магазинах с 27 января 2006.

Источник: Seiko Watch

Меховые наушники

Компания **Hammacher**, специализирующаяся на производстве и продаже всякого рода необычных гаджетов, пустила в про-



дажу наушники «для сибирских морозов». Наушники-ушанка удобно размещаются на голове, мех также защищает динамические головки в суровую зимнюю стужу. Это не китайская поделка: в качестве звукоизлучателей используются динамические головки японской компании **JVC** с диффузором диаметром 40 мм. Вот так вот — и уши согреть, и музыку послушать. Стоит \$35.

Источник: Websound.ru

Источники:

CNEWS: www.cnews.ru

PCNews: www.pcnews.ru

iXBT: www.ixbt.com

The Register: www.theregister.co.uk

Компьюлента: www.compulenta.ru

Seiko Watch: www.seiko-watch.co.jp

Websound.ru: websound.ru

КОМПЬЮТЕРИ ТА ПЕРИФЕРІЯ

НОУТБУКИ, КПК ТА СМАРТФОНИ



КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ ДЛЯ БІЗНЕСУ



ПРОЕКТОРИ, ЕКРАНИ, ПЛАЗМА

ЦИФРОВЕ ФОТО ТА ВІДЕО

Компанія «Тест-98», м. Київ,
вул. Маршала Тимошенка, 19
Тел.: +38(044) 4518527
Факс: +38(044) 4116932



Ділерський відділ:
+38(067) 4071470 (Опт)
www.test-98.com
E-mail: sales@test-98.com
Пн.-Сб. з 9-00 до 19-00

РЕДАКЦИОННЫЕ НОВОСТИ

Дадим по ушам!

С середины декабря 2005 торговая марка **Edifier** объявляет акцию по продвижению акустических систем для ПК. Согласно условиям акции, каждый покупатель при покупке акустической системы или домашнего кинотеатра в розничных точках продаж получает в подарок одну из моделей наушников Edifier — H100, H300 или H500.

The Audio Artist

Edifier

Зимова
АКЦІЯ!

КУПУЙ
КОЛОНКИ



отримай
НАВУШНИКИ

На данный момент акцию поддерживали торговые сети *Фокстрот, Юнитрейд, City-Son, Новая Электроника, Комп'ютерний всесвіт* и некоторые другие компьютерные ритейлеры. По словам представителей Edifier, данная акция открыта для всех желающих ее поддержать. Если вы торгуете компьютерными продуктами, имеете магазин, и у вас есть желание принять участие в данном мероприятии — свяжитесь с представителем Edifier в Украине, контактные данные которых есть на ресурсе www.edifier.com.ua.

В придачу к розничной акции с подарками для розничных покупателей Edifier параллельно запустил с 5 декабря акцию для оптовых своих покупателей. Согласно правилам акции, каждый оптовый покупатель Edifier за каждый купленный продукт получает определенное количество баллов. По итогам набранных баллов участник может получить один из ценных призов — от DVD-плеера до плазменного телевизора. Лучшие 10 компаний направят своих представителей в увлекательное путешествие в одну из столиц западной Европы.

Напомним, что Edifier Enterprises Canada Inc. сконцентрировалась на производстве только «звучащих» мультимедийных устройств — акустики и наушников, став маркой №1 в Китае.

Фонтанирующее волеизъявление

Компания **ВОЛЯ** в преддверии Новогодних и Рождественских праздников начинает серию акций по продвижению сво-

их цифровых услуг — **Воля Преміум ТВ** и **Воля Бродбэнд**. Первая акция касается дополнительных возможностей для поку-



пателей услуги цифрового телевидения — в период с 1 по 31 декабря 2005 года каждый покупатель стартового пакета услуги «ВОЛЯ Преміум ТВ» получает два дополнительных месяца просмотра полного пакета программ этой услуги, без дополнительной оплаты. Вторая акция — при подключении к услуге «Воля Преміум ТВ» пользователь имеет возможность приобрести цифровой декодер КАОН по специальной цене 260 грн., при условии подписания дополнительного соглашения о пользовании услугой в течение 6 месяцев. Акция актуальна только для новых абонентов, не пользовавшихся ранее услугами «Воля Преміум ТВ». Кроме того, компания продлила предыдущие акции, которые касаются возможностей подключения к цифровым услугам за одну гривну и особых условий для клиентов, которые подключаются на две услуги сразу. Учитывая популярность акции **Подключение за 1 гривну** среди покупателей услуги «ВОЛЯ Бродбэнд», она продлена до 31 декабря 2005 года. Кроме того, до 31 декабря продолжается акция **Лучше вместе**, в рамках которой компания предлагает особые условия для клиентов, желающих одновременно подключиться к услугам цифрового телевидения «Воля Преміум ТВ» и скоростному доступу к Интернету «Воля Бродбэнд». Подписавшись на две услуги одновременно, потребитель приобретает модем Terayon и декодер КАОН всего за 299 грн., сэкономив таким образом 260 грн., независимо от того, какой тарифный план подписки он выбрал. Также предусмотрены специальные условия приобретения оборудования пользователем одной из цифровых услуг для подключения ко второй услуге: пользователи «Воля Бродбэнд» смогут приобрести оборудование для подключения к услуге «Воля Преміум ТВ» на 100 грн. дешевле. Таким образом, для участников акции «Лучше вместе» стоимость декодера SAMSUNG — 399 грн., а декодера КАОН — 260 грн. Пользователи «Воля Преміум ТВ», в свою очередь, смогут приобрести оборудование для подключения к услуге «Воля Бродбэнд» на 100 грн. дешевле. Таким образом, для участников акции стоимость модема Terayon составит всего 99 грн.

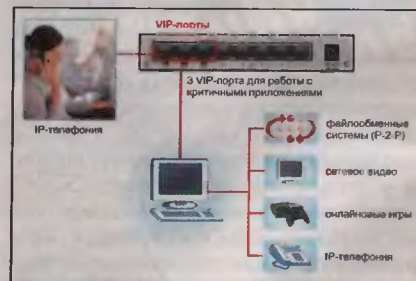
С особым напором

Компания **ZyXEL** сообщает о начале поставок на украинский рынок новых моделей неуправляемых коммутаторов для

домашних пользователей и малого бизнеса — **ES-105A** и **ES-108A**. Коммутаторы имеют соответственно 5 и 8 портов Fast Ethernet, современный дизайн, компактные металлические корпуса серебристого цвета и чрезвычайно низкое энергопотребление — не более 2 Вт у ES-105A и 2.75 Вт у ES-108A. Коммутаторы имеют высокую производительность и обеспечивают неблокируемое продвижение данных на суммарной скорости соответственно 1 и 1.6 Гбит/с.



Для особо критичных приложений коммутаторы имеют так называемые VIP-порты: два таких VIP-порта имеется у ES-105A и три — у ES-108A. Обмен данными между устройствами, подключенными к этим портам, будет иметь приоритет по отношению к любым другим устройствам — это позволяет реализовать высокоскоростное ядро сети, особенно важное для таких приложений, как сетевое видео, IP-телефония, видеоконференцсвязь и передача больших массивов данных. Или, например, использовать VIP-порты для организации магистралей в домашних Ethernet-сетях.



В качестве примера: коммутатор ES-108A в минимальной конфигурации позволяет подключить к Интернету до 8 Ethernet-устройств. Для обеспечения качественной работы критичных приложений, например, пакетной телефонии, IP-телефон и компьютер, служащий шлюзом в Интернет, подключаются к VIP-портам, а к оставшимся — все остальное Ethernet-оборудование.

При этом голосовые пакеты получают больший приоритет в сравнении другими устройствами — например, при загрузке файлов.

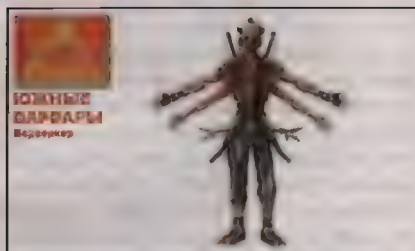
Автоопределение типа кабеля (кросс/прямой) по всем портам заметно упрощает установку и модернизацию сети, а автоматическое определение режимов передачи данных (10/100 Мбит/с, полный дуплекс или полудуплекс) обеспечивает одновременную работу в сети самого разнообразного Ethernet-оборудования — и притом без всяких настроек!

Коммутаторы ES-105A и ES-108A уже доступны для заказа. Рекомендованные цены составляют соответственно \$23 и \$28.

ИГРОВЫЕ НОВОСТИ

Полностью обитаемый остров

Даже с учетом того, что ни одной игры по мотивам произведений братьев Стругацких еще не выпущено, «Акеллу» уже можно назвать специалистом по выдавливанию геймплея из нетленок Аркадия и Бориса Натановичей: «Трудно быть богом», «Отель у погибшего альпиниста», «Понедельник начинается в субботу», а «Обитаемый Остров» теперь аж два раза.



Потому что первый анонс «ОО» от Step Creative Group был анонсом все-таки квеста. Зато wargamming.net начал выкручивать произведение в сторону TBS... Собственно, когда основное действие романа будет закончено, эта самая TBS придет ему на смену, чтобы рассказать о суровых буднях планеты Саракш. Тем, кто не читал Стругацких, должно быть стыдно — сами знаете почему... И обидно — потому что сюжет и фабулу я пересказывать не буду. Скажу только, что в финале книги стараниями Максима Камеррера гипноизлучатели, действовавшие на психику обитателей этой поганой, но перспективной планетёнки, выведены из строя, диктатура, а скорее, деспотия Отцов свергнута — и... половина планеты утоплена в анархии, а многочисленные мутанты и просто агрессивные соседи радостно хлынули на территорию бывшего диктат-государства...



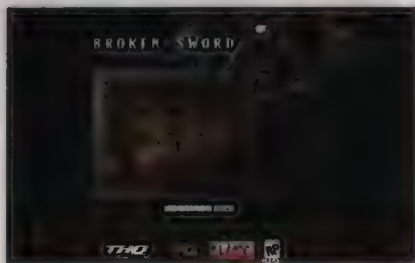
Вот и твори после этого добро!

Ибо в данной ситуации геймеру остается решать конфликт исключительно милитаристскими способами... К сожалению, на этом вся информация об игре исчерпывается, зато начинается информация о самой студии, взявшей за проект. У микрофона Дмитрий Архипов, вице-президент компании «Акелла» по разработке: «Wargamming.net славится своим умением создавать отличные стратегические игры в sci-fi сеттинге. Мы уверены, что стратегия по мотивам «Обитаемого Острова» предоставит игрокам несколько недель незабываемого удовольствия от погружения в миры фантастики братьев Стругацких».

Выход игры намечен на первый квартал 2007 года.

Broken Sword IV — свежатинка

Серия Broken Sword, совершившая в третьей части дерзкий рывок из классического квеста в сторону экшена, но так и оставшаяся на «адвенчурных» позициях, дает имя новой серии. Пафосное и громкое — **Broken Sword: The Angel of Death**. Такое ощущение, что после данного витка приключений все и закончится, уж больно название попахивает Апокалипсисом вкупе с Армагеддоном. Ну да не будем гадать на драконовой гуще... прощай... тем более, кое-какие сведения все же поступили на страшный суд общест-венности.



Во-первых, и, к сожалению, в-последних — сюжет: неутомимый и непотопляемый Джордж Стоббард как всегда случайно оказался в самой гуще разборки тайных организаций (кланов, сект, обществ незаконнорожденных детей лейтенанта Шмидта и т.д.). По ходу действия Джордж ухитряется вляпаться еще сильнее — проще говоря, влюбиться... в некую загадочную леди Анну-Марию, которую после процесса влюбляния оперативно крадут из-под носа у Хоббарта... или она сама сбежала? В общем и целом, в традициях старого доброго BS — множество тайн, ничегошеньки не понятно, и так до самого финала...

Ага, о главном! Все секретности, загадки и тайночки завязываются вокруг древнего, конечно же, артефакта, обладающего, конечно же, невероятной разрушительной силой. И имя сему чудовищу — «мфкзт». Именно «мфкзт! Видимо, у сценариста при забивании в Word наименования заклинало несколько клавиш...

Ну, а финал, как обещают разработчики, станет совсем даже не веселым, вплоть до смерти главного героя Джорджа Хоббарта. Впрочем, успешные продажи, как известно, могут поднимать из могил не только свежих мертвецов, но и совсем разложившихся. Так что вся надежда, как и прежде, на Джорджа, а еще на мастерство разработчиков из Revolution Software и хороший пиар издателей из THQ.

Выход намечен на лето 2006, эксклюзивно для PC(!).

Номинации от Spike TV

Довольно известный на Западе развлекательный канал «Spike TV» провел церемонию вручения Video Game Awards в различных номинациях. При чем оценивались не только и даже не столько игры, сколько актеры, принимавшие участие в разработке.

Чуть ниже полный список. От себя же лично хочу поздравить F.E.A.R., выдержавшую серьезную конкуренцию в своем жанре, а также... всех фанатов WoW. С тем, что World of Warcraft была признана самой аддиктивной, то есть predisposing к зависимости.

✓ Игра года — Resident Evil 4 (Capcom)

✓ Лучший экшен — God of War (Sony Computer Entertainment America)

✓ Лучшая одиночная спортивная игра — Tony Hawk's American Wasteland (Activision, Inc.)

✓ Лучшая командная спортивная игра — Madden NFL 06 (Electronic Arts)

✓ Кибер-злодейка года — Eva из James Bond 007: From Russia With Love (Electronic Arts)

✓ Лучшая игра по фильму — Peter Jackson's King Kong (Ubisoft)

✓ Лучшая мужская роль — Jack Black в King Kong (Ubisoft)

✓ Лучшая мужская роль второго плана — Christopher Walken в True Crime: NYC (Activision, Inc.)

✓ Лучшая женская роль — Charlize Theron в Aeon Flux (Majesco Entertainment)

✓ Лучшая женская роль второго плана — Traci Lords в True Crime: NYC (Activision, Inc.)

✓ Лучший подбор актеров — Peter Jackson's King Kong (Ubisoft)

✓ Лучшая оригинальная песня — «Maybe We Crazy» (50 Cent) для 50 Cent: Bulletproof (VUG)

✓ Лучший саундтрек — Guitar Hero (RedOctane)

✓ Лучшая оригинальная музыка — We Love Katamari (Namco Hometek Inc.)

✓ Гейм-дизайнер года — David Jaffe, God of War (SCE America)

✓ Лучшая гоночная игра — Burnout Revenge (Electronic Arts)

✓ Самая аддиктивная игра — World of Warcraft (Blizzard Entertainment)

✓ Лучший файтинг — Fight Night Round 2 (Electronic Arts)

✓ Лучший шутер от первого лица — F.E.A.R. (VU Games)

✓ Лучшая милитари-игра — Call of Duty 2 (Activision, Inc.)

✓ Лучшая графика — Resident Evil 4 (Capcom)

✓ Лучшая портативная игра — Lumines (Ubisoft)

✓ Лучшая мультиплеерная игра — World of Warcraft (Blizzard Entertainment)

✓ Технологический прорыв — Sony PSP (SCE America)

✓ Лучшая PC-игра — World of Warcraft (Blizzard Entertainment)

✓ Лучшая RPG — World of Warcraft (Blizzard Entertainment)

Жу-жу

Есть ли у меня ЖЖ?
Не было. Пришлось заняться и сделать.

Что же это за жуа такая? О чём мы жуЖЖим в ней с утра до вечера? Почему миллионы людей вспомнили забытое, казалось бы, умение вести дневники? Почему слово «друзья» приобрело странный оттенок «те, кого я читаю»? Как вышло, что вопрос «А у тебя жуа есть?» стал одним из первых при виртуальном знакомстве?

Как всё начиналось

Деятнадцатилетний студент Брэд Фицпатрик уезжал на каникулы. Брэд вёл блог (а это, собственно, дневник и есть) и хотел, чтобы во время его отсутствия друзья узнавали о том, что с ним происходит, — причем сразу, как можно ближе к реальному времени. Он написал небольшую программку и 18 марта 1999 года с её помощью сделал следующую запись: *«this is a test. assuming everything goes correctly, i can just enter text in this program on my desktop machine, update the database on my server, and my website will show my event log»* («Это — тест. Если всё пойдёт так, как должно, я смогу просто вводить текст с помощью этой программки на моем настольном компьютере, обновлять базу на сервере, а на моём сайте будут появляться записи») (рис. 1).

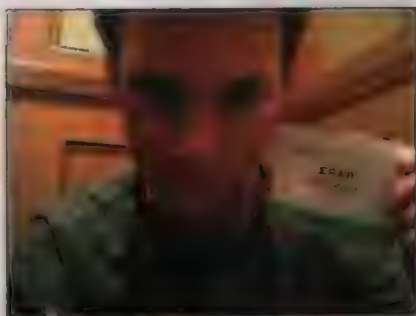


Рис. 1

Так началась эра ЖЖ — Живого Журнала, LiveJournal'a. Сегодня это — один из крупнейших блогов (8.9 миллиона пользователей, из них 2.6 миллиона хотя бы раз обновило свои журналы). Каждую минуту пользователи создают примерно 300 записей. На движке LiveJournal'a (благо это ПО с открытым кодом), как борошки после дождя, растут другие блоггинговые системы. Таким образом, тест Фицпатрика можно считать вполне успешным.

Чем хорош ЖЖ?

В чём же основные отличия ЖЖ от других блогов? Что делает его настолько популярным? Ведь, по результатам исследований, сейчас LiveJournal занимает второе место в мире по количеству пользователей (на первом — Google-вский Blogger/Blogspot).

Одной из самых примечательных особенностей LiveJournal'a — «лента дру-

Марина КОМИССАРЕНКО

Как-то поздней ночью постучался в мою аську человек. Постучался — и постучался, это не событие. А вот вопрос, который он задал, вверг меня в молчаливое изумление. Неизвестный собеседник спросил не «Как дела?», не «Поболтаем?», не традиционное «А ты откуда?», нет. Он задал мне вопрос странный и удивительный: «У тебя ЖЖ есть?»

зей», «friends list». Представьте себе: утром вы наливаете чашечку кофе, включаете компьютер, загружаете одну-единственную страницу — и узнаете о множестве событий. Тут и свежие новости со всего мира, и политические сплетни, и анекдоты, и фотографии, и всё-всё, что вашей душе угодно. Или же, к примеру, вы узнаете, что ваш одноклассник собирается жениться и сообщает о дате и месте свадьбы, сотрудник ищет новую квартиру, а у знакомого ветеринара, лечащего вашу собаку, через неделю отпуск и он уезжает. Или вот так: новые веяния в одежде, показы мод в Милане и Токио, новые поступления в бутики Парижа, советы визажистов и парикмахеров. А можно и так: открытие новой галереи в Москве, новости двух художественных сайтов, разговор о малых голландцах, соцреализм в живописи. Но лучше всего — так: новости, сплетни, анекдоты, свадьба одноклассника, показы мод, советы визажистов, ветеринаров, кулинаров и портных, картины, фотографии, разговоры и споры. И всё — только тех авторов, которых вам нравится и интересно читать.

Представили? Тогда вы готовы понять, почему же так популярен ЖЖ. Именно тут впервые была реализована идея «дружбы домами-блогами», когда для того, чтобы прочитать новые сообщения в интересующих вас дневниках, достаточно открыть одну страницу, а не загружать каждый блог отдельно (рис. 2).

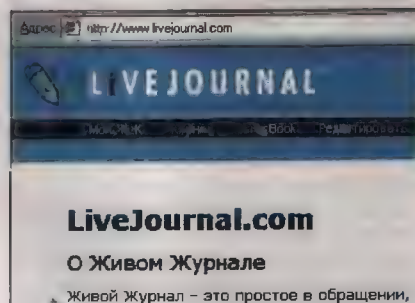


Рис. 2

Ещё одной примечательной чертой ЖЖ являются сообщества, communities. Это действительно группы по интересам: любители кошек и фламенко, хайку и фотографии, пользователи PhotoShop'a и приверженцы садо-мазохизма, жители Вологды и Рыбы по гороскопу,

Маши, плетельщики бисерных «фенечек», коммунисты, ностальгирующие из-за границы русские, чае- и кофеманы... Всех и не перечислишь! В базу данных популярного сервиса ljplus (www.ljplus.ru) внесено примерно 2400 русскоязычных сообществ и ещё 20 000 (двадцать тысяч!) ждут своего описания. Именно комьюнити по интересам и является наиболее удачным способом не только найти себе друзей, но и прославиться в ЖЖ.

Зачем это нужно?

И всё-таки, что заставляет обычных и ничем, вроде бы, не примечательных людей заводить блоги и онлайн-дневники?

Существует несколько объяснений этому феномену.

Во-первых, для значительной части жителей блогосферы дневник — это просто удобный способ рассказать о себе друзьям. Ведь подавляющее большинство из нас хотя бы раз, да и сменило место жительства. А если не мы сами, то наши друзья, родственники, знакомые и просто приятные нам люди, общением с которыми мы дорожим, живут от нас достаточно далеко. Да, можно позвонить, написать письмо. Но возможность рассказать всем о своих новостях одновременно и регулярно дают только онлайн-сервисы.

Не стоит забывать и о том, что, опять-таки, подавляющее большинство обитателей Интернета обрели в нём некоторое количество виртуальных друзей. (Вы скажете, что обрели все, но я знаю как минимум одного человека, который за 8 лет ухитрился не познакомиться ни с кем. Посему я не стану исключать возможность существования и других таких уникалов.) Мы находим друзей, мы влюбляемся, мы ссоримся, мы выходим замуж или расстаёмся благодаря компьютерам и соединяющим их проводам. И LJ — это ещё один способ найти друга, советчика, внимательного слушателя, требовательного критика, просто любимого и дорогого человека. Именно в этом и заключается «во-вторых»: ЖЖ стал играть роль Интернет-пейджера, подобно ICQ или Odigo. Но, в отличие от аски, ЖЖ сразу показывает товар лицом, ведь общение идёт не один на один, а один+один+множество собеседников. И как бы утончён не был lj-юзер Иванов в собственном журнале, при-

вычка хамить в комментариях к другим дневникам станет известна вам куда быстрее, чем ежели вы будете общаться с ним по ICQ. «Несправедливо!» — воскликнете вы. «Ещё как справедливо!» — отвечу я. Ведь в Сети мы — такие, какими хотим быть. За мнимой анонимностью скрывается волшебное зеркало, срывающее с нас маски. С скромный ботаник-студент пишет восхитительные стихи, почтенный отец семейства сочиняет порнографические романы, а некая домохозяйка, волею судьбы заброшенная в далёкую страну, становится звездой кулинарных форумов. И каждому из них — и миллионам других, каждый из которых примечателен по-своему — дневник на LiveJournal.com (как и на других сервисах) даёт изумительную возможность высказать своё *глубинное*, потаённое, самое важное.

Вы посмотрите, сколько в ЖЖ творческих людей! А сколько проектов! Один из самых знаменитых — «Котик» — мышкой», Котокнига. В течение нескольких месяцев десятка людей, живущих в разных странах и не знакомых в реале, делали книгу: писали для неё тексты, рисовали иллюстрации, верстали. Результат можно увидеть вот тут: <http://www.onfox.com.ua/cont/kotik/kotik.html>. Возможно ли подобное в другом онлайн-дневнике просторней — Бесогорно. Но они должны обладать теми же чертами, что и ЖЖ. А именно — возможностью организовывать сообщества, в которые сможет писать много людей. Благодаря

идее сообществ, впервые реализованной здесь, ЖЖ-общение (да и вообще — Интернет-общение) стало более многоплановым, лучше удовлетворяющим самым разнообразным и прихотливым потребностям пользователей.

Немного фактов

Давайте чуть снизим патетику момента и вспомним ещё немного исторических фактов.

Некоторое время рост количества пользователей ЖЖ был ограничен приглашаемыми кодами. Каждый бесплатный пользователь спустя неделю после создания журнала мог сгенерировать сложную конструкцию из букв и цифр (примерно такую — `п62хпааbmbu2`). Как правило, код «доставался» с неизменным условием возмездия с благодарностью. Платные же пользователи могли сгенерировать какое-то (достаточно большое, зависело от суммы оплаты) их количество. Вся эта кутерьма с кодами сделала ЖЖ неким элитарным собранием, а владельцам дневников придавала лёгкую ауру избранности. Хотя, на самом-то деле, получить код было совсем не сложно, ибо в любой Интернет-компании (чате, например) был хоть один Ц-юзер, который всегда мог испросить код прямо у себя в журнале, у своих френдов. Или в специальном сообществе, вроде «Ищу код». Или банально купить себе аккаунт, заплатив не очень большие деньги (\$5 за месяц, а за год, по-моему,

\$25 — в тот период, когда коды ещё существовали).

Кстати, о платных пользователях. Их совсем немного, всего около 5% от общего числа, но именно они оплачивают весь праздник. Дабы поощрить желание заплатить за ЖЖ-журнал, платным пользователям постоянно добавляются новые возможности. За \$19.95 в год можно обновлять свой журнал с мобильного телефона и устраивать опросы, загрузить на сервер 50 Мб картинок и десять юзерпиков (бесплатным пользователям доступно только 3). Также бесплатные пользователи не могут искать журналы по регионам, им доступна только опция «случайный дневник» при поиске. И, несмотря на эти и другие достоинства платных аккаунтов, подавляющее большинство пользователей не торопится потратить деньги на указанные преимущества.

Отметки в 1 миллион созданных аккаунтов LiveJournal достиг 1 апреля 2003 года. 12 декабря того же года отменили приглашительные коды. В этот же день в кинотеатрах Сан-Франциско, Портленда, Сиэтла и Дэнвера началась рекламная кампания сервиса. Уже через полтора месяца, к концу января 2004 года, население ЖЖ удвоилось и до сих пор продолжает расти с впечатляющей скоростью.

4 января 2005 года появились слухи о скорой передаче LiveJournal'a в собственность компании SixApart, взбудоражившие, прежде всего, владельцев бесплатных дневников. А уже на сле-

Найкращий швидкісний

ІНТЕРНЕТ

для геймерів

швидкість до 2 Мбіт/сек

твій постріл у 60 разів швидше

ОРЕНДА
ОБЛАДНАННЯ
9,90
грн./міс.

www.volia.com



541-9040

- Власна мережа світового рівня
- Найсучасніша надійна технологія
- Потужні сервери

ТАКОЖ ЗАПИТУЙТЕ В КРАЩИХ МАГАЗИНАХ ПОБУТОВОЇ ТА КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ

Нові продукти - Стартові пакети цифрового телебачення та високошвидкісного Інтернету від компанії Воля!

NEW!

NEW!

дующий день Брэд Фитцпатрик официально объявил о продаже своей компании *Danga Interactive* «за неразглашаемую сумму, большую 1 миллиона долларов». На эти дни приходятся массовые резервирования ЖЖ-шных ников на других сайтах — *LiveInternet*, *Greatest Journal* и бэкап содержимого журналов. Основная причина — возможное введение платы за пользование сервисом, ведь *TypePad* — сервис платный, да ещё и довольно дорогой (самый дешёвый блог обойдётся в \$49.50 в год). Паника была настолько нешуточной, что чуть не стала причиной более серьёзной перегрузки серверов, чем простое притормаживание сервиса при массовом обращении к нему. Однако Фитцпатрик заверил пользователей, что основные принципы останутся неизменными: отсутствие рекламы, существование системы за счёт платных пользователей, помощь добровольцев в поддержке и развитии сервиса. Сегодня уже можно сказать, что его надежды на понимание новыми хозяевами идеи *LiveJournal* сбылись. Кстати, *SixApart*, помимо *LiveJournal*, принадлежат ещё две блоггинговые сети: *TypePad* и *blogs.com*, занимающие 3-е и 6-е места в десятке самых популярных блогов. Так что с покупкой ЖЖ эта компания очень сильно упрочила свои позиции в блогосфере.

Кто в ЖЖ живет?

Какой же он — средний пользователь ЖЖ?

Судя по статистике, это 17–18-летняя девушка, жительница Калифорнии. Именно там проживает каждый десятый ЖЖист. Подавляющее большинство таких дневников ведётся для друзей, 15–20 человек которых и составляют читательскую аудиторию практически любого западного дневника. Их авторы вовсе не рассчитывают на всеинтернетную известность. Но у русскоязычных пользователей другой путь, о котором, впрочем, разговор пойдёт в следующий раз.

Ещё одной особенностью Ж является то, что значительная часть работ, связанных с поддержкой и развитием сервиса (в основном, дизайн и перевод интерфейса), выполняется добровольцами, хотя в последнее время компания регулярно нанимает новых сотрудников на постоянную работу. Первым человеком, нанятым на полный рабочий день, был, кстати, наш соотечественник — Анатолий Воробей, родившийся в Житомире и живущий постоянно в Израиле.

Есть у Ж и талисман. *Козёл Фрэнк* (рис. 3).

Именно он встречает пользователей на первой странице. Ничего вятного он не говорит, одно «ме-е-е» да «ме-е-е». Правда, ходят слухи, что Фрэнк изредка отвечает на звонки в службу поддержки, благодаря звонящего фразой «*Frank the Goat appreciates your call*» («Козёл Фрэнк благодарит Вас за звонок»).



«Ме-е-е», сказал Фрэнк.

Рис.3

Есть и примета, верно сообщающая о технических проблемах любимого сервиса: напрочь перестают приходить комментарии. Неужто я до сих пор не рассказала об этой полезной штуковине? Исправляюсь. Каждый раз, когда вы что-то напишете в свой дневник или когда прокомментируете чужую запись, комментарии к вашей ли или ответ на оные к чужой могут прийти к вам по e-mail'у. Удобно? Очень! Только старайтесь не писать так увлекательно, чтобы количество комментариев перевалило за сотню в день. Иначе падение вашего собственного почтового ящика станет приметой особой гениальности вашего творения!

Как вы уже поняли, я люблю *LiveJournal* и готова говорить о нём долго. Но, увы, место, отведённое под эту статью, уже давно закончилось. Поэтому сейчас я прекращаю дозволенные речи, чтобы встретиться с вами в следующем номере. Речь пойдёт о русскоязычной части ЖЖ-пространства и об индивидах, её населяющих.



ІТ ПАРК
сервісний центр
протекції прав

ТОВСТІ ТА ШВИДКІ ВИДІЛЕНКИ



Особливі умови для
Подолу, Оболони, Куренівки, Академмістечка

т. 464-8262
464 7185

Что под елкой спрятано?

Олег КАСИЧ
kasich@mycomputer.ua

Вот уже седьмой год подряд в канун новогодних праздников в Киеве пройдет компьютерная ярмарка, организуемая компаниями **Intel** и **Samsung** при поддержке **Microsoft**. Анонсу данного мероприятия была посвящена пресс-конференция, состоявшаяся 30 ноября. В этом году ярмарка пройдет 16–18 декабря во Дворце спорта, а ее лозунгом будет — «Подари себе цифровой стиль жизни».

В ярмарке примут участие ведущие украинские компьютерные компании, производители персональных компьютеров, розничные сети и поставщики услуг. Они предложат посетителям широкий ассортимент настольных, мобильных и карманных компьютеров, различных современных цифровых устройств, мобильных телефонов и программного обеспечения. Безусловно, помимо стендов участников на ярмарке будут организованы различные шоу-площадки, где будут проходить всевозможные конкурсы и розыгрыши. Посетителям на простых примерах объяснят, как организовать цифровой дом в своем жилище и наиболее эффективно использовать его возможности. Участникам представится возможность больше узнать о работе с аудио- и видеоданными. Разработкой новых игровых проектов можно будет поинтересоваться, посетив стенд проекта «Лучшие игры 2006

года уже сегодня». А любителей изменять до неузнаваемости свои системы ждет конкурс моддинга мобильных устройств и ПК. Кроме того, во время работы ярмарки будет развернута Wi-Fi зона, и все желающие смогут опробовать возможности и оценить преимущества беспроводного доступа в Интернет. Ну а самые любопытные смогут заглянуть за кулисы видеопроизводства и стать свидетелями съемки видеоклипа для новой песни группы «Нумер 482». И это далеко не полный перечень мероприятий, которые готовятся организаторами и участниками ярмарки. В конце каждого дня среди посетителей будет разыгрываться ноутбук от Samsung на базе технологии Intel Centrino, оснащенный операционной системой Microsoft Windows XP.

За шестилетнюю историю проведения предновогодних компьютерных ярмарок их посетило порядка 190 тыс. человек, что говорит о высокой эффективности таких мероприятий, способствующих росту популярности высоких технологий в нашей стране. В нынешнем году планируется, что ярмарку посетит более 30 тыс. человек, которые получат возможность приобрести новыки общения с цифровыми технологиями и купить подарки для всей семьи.



НОВОРІЧНИЙ комп'ютерний ЯРМАРОК



intel

SAMSUNG

за підтримки

Microsoft

Розваги та можливість придбати подарунки для всієї родини:

- Знімайтеся у відео роликах та створюйте власний музичний мікс
- Навчіться будувати власний цифровий дім
- Ігрове шоу "Кращі ігри 2006 року вже сьогодні"
- Можливість спілкування з розробниками ігор та особисто випробувати бета-версії ігор, що ще не вийшли
- Конкурс моддингу мобільних пристроїв та ПК
- Фото та відео галерея dFoto на яскравих моніторах
- Майстер класи з обробки цифрового відео та фото на потужному домашньому ПК
- Дізнайтеся, як комп'ютер може допомогти у вихованні та розвитку малечі
- Випробуйте можливості найсучасніших двоядерних процесорів
- Прийміть участь у вікторинах
- Дізнайтеся, чому мобільний — значить вільний
- Знайдіть за паштунки зйомок справжнього відео кліпу
- Голосівки
- Та ще багато цікавого, несподіваного та захоплюючого

ПАЛАЦ
СПОРТУ

16-18 грудня

обери
цифровий
СТИЛЬ ЖИТТЯ

Технічний партнер Генеральний інформаційний партнер Медіа-партнери Internet провайдер

everest
НАМІ ЗП'ЯНО

ITC PUBLISHING

GALA
CASA

music

INFOOOM
communication services

Цвет — в массы

Олег ФЕДОРОВ
oleg@fedorov.net.ua

Цены на цветные лазерные принтеры постоянно снижались в течение последнего времени и к текущему моменту достигли таких величин, что к ним вполне может прицениваться любой владелец современного ПК. По этой причине мы начинаем проводить тесты этих безусловно интересных устройств.

До какого же уровня снизились цены на цветные лазерники к окончанию текущего года? Ранее подобные девайсы считались практически недоступными для домашних пользователей. Теперь же цены упали ниже отметки \$500, а некоторые модели стоят даже меньше \$400. Именно таким принтерам мы будем уделять повышенное внимание. Никто из производителей не пожелал остаться в стороне от цветной принтерной революции, так что почти все представили модели в этом сегменте.

Методика тестирования

Цветные принтеры этого сегмента предназначены главным образом для печати деловых документов либо в маленьком отделе (фирме), либо на персональном рабочем месте. Поэтому такой принтер должен печатать достаточно неплохо и черно-белые документы, ведь с большой долей вероятности основной объем печати будет именно черно-белым. Типичные цветные документы для этого принтера будут представлять собой деловые презентации, диаграммы и графики. Принтеры данного типа не очень хорошо подходят для вывода растровых изображений, таких как фотографии.



Рис. 1



Рис. 2

Исходя из всего этого, проводилась оценка следующих параметров:

✓ Производительность и качество

печати черно-белого многостраничного документа.

✓ Производительность и качество печати цветного делового документа с диаграммами, цветными заголовками в формате Microsoft Word.

✓ Печать презентации в формате Microsoft PowerPoint с диаграммами, графиками, таблицами и фотографиями.

✓ Печать графического документа в формате PDF (в этом формате публикуется большое количество документов в деловой сфере).

✓ Печать графики и фото в формате TIFF из одного из графических пакетов.

Разрешение для текстовых документов выбиралось 600 dpi. Для графических — 1200 dpi (если поддерживается принтером). Настройки драйверов оставались стандартными для того, чтобы оценить результат, который может быть получен обычным пользователем.

Ответственная роль

Первым в наши руки попал цветной лазерный принтер **Samsung CLP-510** (рис. 1) (основные технические

характеристики приведены в **таблице**. Компания Samsung относительно недавно стала известна как производитель принтеров, но за относительно короткий срок сумела добиться довольно-таки серьезных успехов на этом рынке. Модель CLP-510 не является первенцем. Это развитие уже продававшегося ранее принтера CLP-500, показавшего себя с неплохой стороны и заслужившего хорошие отзывы многих потребителей. Посмотрим, что получилось на этот раз.

В принтере применяется четырехпроходная технология с барабаном большого диаметра. Картриджи расположены горизонтально, один над другим (**рис. 2**). Расположение получилось очень даже удобным — картриджи легко доставать. Порошок наносится из картриджей на барабан, а затем переносится на бумагу с применением специальной эластичной ленты. Такая оригинальная конструкция, во-первых, оказывается относительно недорогой, а во-вторых, позволяет избежать контакта с поверхностью фотобарабана бумаги, которая, как обычно, имеет особую обработку и очень чувствительна к воздействиям. Это самым положительным образом должно сказаться на ресурсе механизма. Кроме того, благодаря этой конструкции удалось снизить уровень шума принтера — он и в самом деле работает негромко. Принтер оснащен двухстрочным жидкокристаллическим ин-

дикатором и набором кнопок управления (**рис. 3**).

Поскольку в нашем распоряжении был принтер CLP-510 (существует модификация CLP-510N, оснащенная сетевым адаптером), то подключение осуществлялось посредством USB-кабеля. Собственно подключение и установка драйвера принтера каких-либо сложностей не вызвали. Разве что можно отметить «тяжелый» момент переноски 32-килограммового кубика со стола на стол — очень важно держать принтер только за низ и ни в коем случае не хвататься за пазы для открывания крышек ☺.

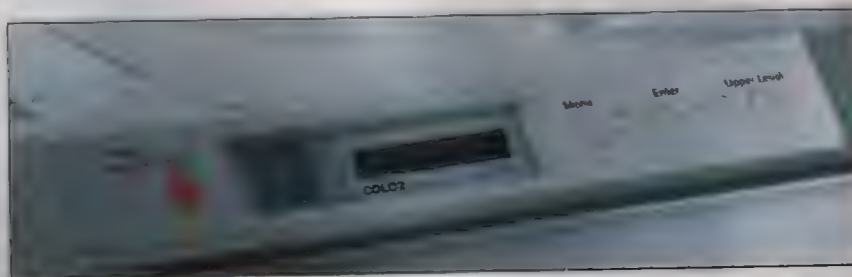


Рис.3

Драйвер с русскоязычным интерфейсом позволяет настроить все необходимые параметры как черно-белой печати, так и цветной. Модели Samsung CLP-510 и CLP-510N практически идентичны, различие состоит только в наличии у последней сетевого адаптера. Это ненамного увеличит стоимость (менее, чем на \$100), зато появляется возможность удален-

ного управления и мониторинга состояния аппарата.

Тестирование

Время вывода первой страницы текста составляет приблизительно 11-12 секунд. Качество печати неплохое. Хорошим результатом можно считать то, что шрифт размером 3 пт уверенно читается. Правда, в инверсном виде (белый шрифт на черном фоне) минимальный читабельный размер шрифта — 5 пт, а уверенно читается только шрифт размером 6 пт. Отмечу, что черно-белые шрифты выглядят плотными, буквы плотно пропечатаны.

Особенно это хорошо видно на шрифтах наклонных, которые привычно видеть на печати более прозрачными, чем прямые.

Качество цветных документов не плохое. Цвета передаются мягко. Тонер матовый. Скорость печати презентаций произвела впечатление — цветные документы в количестве нескольких копий выводятся очень быстро. Да и вообще многостраничные документы печатаются неожиданно быстро.

Очень хорошо для своего класса CLP-510 печатает полутоновые растровые изображения, т.е. фотографии. Особенно удаются телесные и пастельные тона. Признаться, это было несколько неожиданно. Разве что печать в тенях получается менее детализованной из-за плотности печати.

Попытки печатать на бумаге различного качества показали, что устройство практически не видит разницы и достигает лучших своих результатов на самой обычной офисной «восьмидесятке».

А напоследок...

В комплекте с принтером идут картриджи емкостью 3000 стр. черный и по 2000 стр. цветные. При желании покупатель может выбрать между стартовым комплектом и стандартным большей емкости. Во втором случае стоимость отпечатка будет ниже.

Особенностью принтера CLP-510 является встроенный полный дуплекс, позволяющий печатать документы сразу с обеих сторон листа. Эта приятная особенность вместе с результатами печати оставляет о принтере самое лучшее впечатление. Пожалуй, это кандидат на лидерство по критериям качество + функциональность/цена.

(Продолжение следует)

ТАБЛИЦА

	Samsung CLP-510
Разрешение, dpi	1200
Скорость печати(монохром/цвет), стр/мин	24/6
Память, Мб	64 (расширяется до 192)
Интерфейсы	
Стандартные	USB 2.0
Дополнительные	10/100 BaseTX, 802.11b wireless LAN
Бумага	
Емкость лотков, листов	250+100+500 (доп. кассета)
Размеры бумаги	A4, Letter, конверты
Типы бумаги	обычная бумага, конверты, наклейки, открытки, прозрачные материалы
Диапазон плотности бумаги, г/м²	60-163
Ресурс картриджей	
Черный (при заполнении 5%, A4)	7000 (стартовый – 3000)
Цветные (при заполнении 5%, A4)	5000 каждый (стартовые – по 2000)
Рекомендованная месячная нагрузка	35 000 ч/6
Ресурс оптического цилиндра (барабана)	50 000 ч/6
Уровень шума, дБ	48
Размеры, мм	510 x 467 x 405
Масса полная, кг	32
Дополнительные особенности	Встроенный полный дуплекс
Ориентировочная розничная цена	465
Цена ч/б картриджа	100
Цена цветного картриджа	115

Запальчик с пальчик, или Одной батареей 10 зайцев

Валентин БЕЗРУКИЙ
valentin.bezruky@test.org.ua
www.test.org.ua

Окончание, начало см. в МК, №48 (375)

Тестирование

Пальчиковые источники питания — незаменимый атрибут жизни человека. Как минимум часы и фонарики есть в каждом доме. Чтобы разобраться, чем же отличаются батарейки друг от друга, кроме марки и цены, мы ре-

шили протестировать их на примере самых распространенных «пальчиковых» R6 (AA). Для тестирования отобрали 10 марок батареек, рассчитанных на напряжение 1.5 В. В ходе тестирования оценили маркировку и упаковку продукции, а также провели достаточно интересные (оттого и продолжительные) испытания. Вот какая картина получилась (таблица).

ТАБЛИЦА 1(1)

Марка	Наша сила Улучшенная	Sony New Ultra Sum3-NUB4	Samsung Super Heavy Duty	Kodak Zinc Chloride Battery	TDK Dinamic Power	
Производитель	не указан	"Сони Корпорейшн", произведена в Польше	Samsung Corporation, сделано в КНР	Eastman Kodak Campany, произведено в Польше	TDK Recording Media Europe S.A., произведена в Польше	
Типоразмер	R6	R6PU	R6 /AA	R6	R6	
Система элемента	-	-	-	марганцево- хлоридный	-	
Напряжение, В	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Тип упаковки (по 4шт)	пластик+картон	пластик+картон	просто в пленке	пластик+картон	пластик+картон	
Сведения о ртути и кадмие	0%	0%	0%	0%	0%	
Общая оценка (100%)	отлично	отлично	хорошо	хорошо	хорошо	
Маркировка (15%)	отлично	удовл.	удовл.	отлично	удовл.	
Технические показатели	отлично	отлично	хорошо	хорошо	хорошо	
Внутреннее сопротивление (чем меньше, тем лучше)	440	520	480	560	520	
Работа батареи при большой нагрузке (фонарики, цифровые фотоаппараты, СД-плееры, измерители давления и т.п.)						
Разрядный ток 0.2 А	время разряда, ч	отлично/ 3 ч 5 м	отлично/ 2 ч 40 м	хорошо/ 2 ч 16 м	хорошо/ 2 ч 17 м	плохо/ 1 ч 37 м
	емкость, А/час	отлично/ 0,62	отлично/ 0,52	хорошо/ 0,45	хорошо/ 0,45	плохо/ 0,32
Работа батареи при средней нагрузке (кассетные плееры, детские игрушки, и т.п.)						
Разрядный ток 0.1 А	время разряда, ч	отлично/ 7 ч 47м	отлично/ 7 ч 40 м	отлично/ 6ч52м	хорошо/ 6ч45м	хорошо/ 5ч43м
	емкость, А/час	отлично/ 0,78	отлично/ 0,76	отлично/ 0,68	хорошо/ 0,61	хорошо/ 0,57
Работа батареи при малой нагрузке (часы, ДУ и др. дежурные устройства)						
Разрядный ток 0.01 А	время разряда, ч	отлично/ 144ч 30 м	удовл./ 108ч10м	плохо/ 90 ч 20 м	плохо/ 103ч 10м	хорошо/ 122ч
	емкость, А/час	отлично/ 1,44	хорошо/ 1,08	удовл./ 0,9	удовл./ 1,03	хорошо/ 1,22

Маркировка-упаковка

Все «пальчики» упаковывают по 4 шт. Только одни производители предпочитают просто стягивать изделия пленкой. Лучший вариант, пожалуй, это когда чуть ячеистый «батареечный домик» посажен на картонную основу, в



этом случае упаковка получается более информативной. Именно так и сделали производители батареек Philips, Panasonic, TDK, Sony, Varta, Kodak, «Наша сила». Особых замечаний к упаковке продукции не было, чего не скажешь о маркировке. Ее (маркировку) оценивали по отдельной батарейке, ведь мы чаще всего их так и покупаем.

Поскольку большинство продукции в тесте импортного производства, то возникают проблемы при попытке отыскать какие-либо координаты представителя в Украине. На изделии «Наша сила» производитель просто не обозначен. Не менее важный момент — это тип батарейки (солевая или щелочная). Вряд ли кто-то помнит все батарейки «в лицо» и без труда определяет их тип. Положительно в этом смысле отличились Kodak и «Наша сила» — соответствующая информация присутствует. Батарейка — очень маленькое изделие, но может стать очень опасным. Во избежание этого в маркировку товара должны быть включены предупреждающие надписи типа «не перезаряжать», «не разбирать», «не бросать в огонь». Увы, далеко не всегда они встречаются на доступном языке. Только три изготовителя потрудились их перечислить на каждой из батареек в понятном для наших потребителей варианте — Kodak, «Наша сила» и Samsung. На батарейке Varta не указана дата, так что пригодность ее определить не удастся.

Экологический момент. Использование вредных для человека и окружающей среды веществ при производстве различных изделий, в том числе и батареек, требует правильной их утилизации после использования. На большинстве батареек имеется предупредительный значок, запрещающий их выбрасывать. Может, в стране производителя имеются специальные пункты приема отслуживших батареек, а вот наш рядовой потребитель их просто-напросто выбрасывает. Другой момент, который можно назвать маркировкой относительно «экологической чистоты», — это надписи, гарантирующие отсутствие в элементе питания ртути и кадмия. Увы, данных об этих элементах вы не найдете на батарейках Alpha.

AMD

Моя повсякденна комп'ютерна робота вимагає більшого, ніж дає буденна технологія

Процесор AMD Sempron™

Найпродуктивніший у своєму класі!



- технологія HyperTransport™
- до 512 КБ високопродуктивної швидкісної кеш-пам'яті
- передова системна шина 333 МГц і 400 МГц
- технологія 3DNow! Professional (72 інструкції, повна сумісність із SSE)
- інтегрований контролер пам'яті DDR
- сумісний з провідними операційними системами та популярними додатками

www.amd.ru

ПАРТНЕРИ:

Брейл	(044) 239-2587
Електронний світ	(0572) 545-566
Елком-оптіма	(0652) 222-500
Євросистемс КТ	(048) 738-5858
Західно-українська комп'ютерна компанія	(032) 298-9500
ІКС-комп	(044) 295-4385
Інкософт	(044) 246-4389
КПІ-сервіс	(044) 248-9555
К-Трейд	(044) 568-5005
МДМ	(044) 464-5555
МКС	(0572) 142-084
Нафком	(044) 241-9530
Небеса	(044) 490-3577
Неосервіс	(032) 294-8181
НТ-Ком	(048) 728-8409
Оптіма-Крим	(0692) 454-100
Протон	(0642) 610-999
РИМ 2000	(0562) 360-300
Скайлайн Електронікс	(0482) 344-115
Сучасні електронні технології	(044) 250-9761
Тід	(0482) 375-222
ФІТО	(062) 381-3788
Фокстрот ІТ	(044) 247-7037
Фотоком	(0612) 124-904

*Компанії наведені в алфавітному порядку

ISA
HARDWARE

www.isahardware.com.ua

+38 044 209 0764 пряма лінія ISA Hardware Україна

AMD HotLine ЕПОС (044) 462 52 68

Лабораторные исследования

В лабораторных условиях было проверено внутреннее сопротивление всех элементов, причем чем меньше этот показатель, тем лучше: батарейка может выдержать более высокий ток. Также определялось время разряда и емкость батареек. Все эти показатели прорабатывали в трех режимах. Большие нагрузки (сила тока 0.2 А) на батарейки возможны при использовании их в фонариках, цифровых фотоаппаратах, CD-плеерах, измерителях артериального давления. На «долю» батареек выпадают средние нагрузки (сила тока 0.1А) при работе в кассетных плеерах, детских игрушках. Небольшие же нагрузки (сила тока 0.01А) характерны, например, для настенных часов. Естественно, что при различных нагрузках батарейка ведет себя по-разному, но ведь она должна быть универсальной. При самых больших нагрузках в наших испытаниях лучше других батареек (дольше работают) показали себя «Наша сила» и Sony. При средних нагрузках на высоте опять «Наша сила» и Sony, а также Samsung и Varta. При малых разряд-

ных токах (0.01А) высокие показатели у батареек «Наша сила». Общую оценку выводили, исходя из продолжительности ее работы в различных режимах.

Итоги

«Отличников» в тесте не много — всего два: **Наша сила** и **Sony**. Общую оценку «хорошо» получили изделия *Samsung, Kodak, TDK* и *Varta*. Элементы *Panasonic* и *Philips* оценены только на «удовлетворительно», так как мало работают при небольших токах и средне при больших. Оценку «плохо» получило изделие *Getready*. Не очень похожей на источник питания оказалась батарейка *Alpha*: половину показателей вообще не удалось определить. Отсюда и общая оценка: «очень плохо». Так что перед покупкой батареек определитесь, для какого именно устройства она вам нужна. Надеемся, что таблица с результатами испытаний поможет сделать правильный выбор.

Материал предоставлен Центром Независимых Потребительских Экспертиз «ТЕСТ»

ТАБЛИЦА 1(2)

Марка	Varta LongLife	Panasonic Special Power	Philips LongLife	Getready Super Power	Alpha Extra Heavy Duty
Производитель	сделано во Франции, фирма "Варта Гереттебаттери ГмбХ"	Panasonic Battery Sales Europe, произведено в Польше	"Филипс Кансьюмер Электроникс Экспорт", произведено в Польше	Chaojin Battery Co, произведено в Китае	не указан
Типоразмер	R6P	R6R / AA	R6 / AA	R6C	R6C / AA
Система элемента	цинково-угольный	-	-	-	-
Напряжение, В	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Тип упаковки (по 4шт)	пластик+картон	пластик+картон	пластик+картон	просто в пленке	просто в пленке
Сведения о ртути и кадмие	отсутствуют	0%	0%	ртути менее 0,015%	отсутствуют
Общая оценка (100%)	хорошо	удовлет.	удовлет.	плохо	очень плохо
Маркировка (15%)	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.
Технические показатели	хорошо	удовлет.	удовлет.	плохо	очень плохо
Внутреннее сопротивление (чем меньше, тем лучше)	500	540	500	360	660
Работа батареи при большой нагрузке (фонарики, цифровые фотоаппараты, CD-плееры, измерители давления и т.п.)					
время разряда, ч	удовл./ 2 ч 1 м	удовл./ 2 ч 7 м	удовл./ 2 ч. 12 м.	плохо/ 1 ч 22 м	очень плохо/ 1 мин
Разрядный ток 0.2 А					
емкость, А/час	удовл./ 0,4	удовл./ 0,42	хорошо/ 0,44	плохо/ 0,27	-
Работа батареи при средней нагрузке (кассетные плееры, детские игрушки, и т.п.)					
время разряда, ч	отлично/ 6 ч 42 м	хорошо/ 5 ч 35 м	хорошо/ 6 ч 6 м	удовл./ 3 ч 50 м	плохо/ 1 ч 14 м
Разрядный ток 0.1 А					
емкость, А/час	отлично/ 0,67	хорошо/ 0,59	хорошо/ 0,61	удовл./ 0,38	плохо/ 0,12
Работа батареи при малой нагрузке (часы, ДУ и др. дежурные устройства)					
время разряда, ч	хорошо/ 123 ч 15 м	плохо/ 95 ч	плохо/ 102 ч 26 м	плохо/ 71 ч 40 м	-
Разрядный ток 0.01 А					
емкость, А/час	хорошо/ 1,23	удовл./ 0,95	удовл./ 1,02	плохо/ 0,71	-

Современное общество в числе прочих ставит перед собой задачу введения повсеместного электронного документооборота. Однако на сегодняшний день, несмотря на значительный прогресс в этом направлении, невозможно представить себе офис без твердых копий документов. Более того, развитие средств представления данных все чаще обязывает представлять данные в полноцветном формате. В таком виде гораздо более наглядными становятся как отчеты бизнес-аналитики, так и всевозможные цветные презентации, буклеты и брошюры.

Зачастую ведение полноценной офисной работы предполагает не только печать, но и сканирование, а также копирование необходимых документов. Наиболее частая востребованность именно этих функций привела в последнее время к значительному росту популярности так называемых многофункциональных устройств (МФУ), которые совмещают эти возможности. Действительно удобно обзавестись одним устройством, которое будет выполнять различные функции. Однако раньше пользователям приходилось делать выбор между скоростью печати, цветом, экономичностью устройства и его ценой. После появления устройств с возможностью цветной лазерной или светодиодной печати, а также снижения цены и стоимости владения, такие МФУ стали весьма привлекательны, в том числе и для небольших офисов.

У нас была возможность провести небольшое экспресс-тестирование нового МФУ производства компании OKI — C5510 MFP (рис. 1). Это многофункциональное устройство позволяет работать с цветом и имеет односторонний светодиодный механизм печати и модуль сканирования (основные технические характеристики смотрите в таблице).

Качество печати текста нареканий не вызывает. МФУ хорошо справляется с этой задачей. Текст читаем даже при печати третьим кеглем, причем как для черного текста на белом, так и для белого на черном фоне. Скорость печати практически соответствует заявленному значению. Во время печати тестового документа за минуту в выходной лоток ложились 19 страниц. Качество печати фотографий также довольно неплохое, однако для этих целей все же лучше использовать спе-

циализированные устройства. А вот с печатью презентаций, содержащих всевозможные графические элементы, C5510 MFP справляется отлично. Качество работы с градиентной заливкой и полутонами не дотягивает до типографской печати, однако оставляет очень приятные впечатления — для подобных устройств оно очень высоко. Благодаря особому составу используемого тонера, при взгляде на полученные отпечатки создается впечатление некоторой глянцеваемости изображения, что повышает их презентабельность. Наличие универсального лотка позволяет осуществлять печать на довольно плотной бумаге, а также на конвертах, прозрачных носителях и баннерах (длиной до 1200 мм). Нужно отметить, что скорость цветной печати соответствует заявленному значению (12 стр./мин) и благодаря одностороннему механизму печати превышает показатели большинства аналогичных устройств.

ТАБЛИЦА

	OKI C5510 MFP
Скорость печати (монохром/цвет), стр./мин	20/12
Разрешение, dpi	1200x600
Частота процессора, МГц	200
Объем памяти, МБ	96 (максимум 256)
Объем внутреннего лотка, листов	300 (64-120 г/м²)
Объем многоцелевого лотка, листов	100 (75-203 г/м²)
Рекомендуемая месячная нагрузка, стр.	35 000
Скорость сканирования, стр./мин	до 15
Оптическое разрешение сканера, dpi	600x600
Подача документов	Автоподатчик на 50 листов, планшетный сканер
Скорость копирования (монохром/цвет), стр./мин	20/12
Разрешение при копировании, dpi	1200x600
Максимальное кол-во копий	99 копий
Стоимость черного картриджа (5000 стр.), у.е.	37
Стоимость цветного картриджа (5000 стр.), у.е.	95
Подключение	USB 2.0, Ethernet 10/100
Габариты (ВхШхГ), мм	667 x 444 x 561
Вес, кг	32
Ориентировочная цена, у.е.	1250

Установленный модуль сканирования имеет простой, но надежный механизм сопряжения с печатающим устройством. Возможностей планшетного сканера вполне достаточно для продуктивной работы в офисе. Более того, он оснащен автоподатчиком на 50 листов, что может существенно сократить время, необходимое для сканирования исходных оригиналов. Полученные цифровые копии могут быть сохранены на локальном ПК, отправлены по электронной почте (имеется интегрированная адресная книга на 100 адресов) или FTP.

Наличие в одном устройстве как сканирующего, так и печатающего модулей предполагает функции копирования, которыми наделен C5510 MFP. В режиме копирования возможно масштабирование изображения (25-400%). Эргономика управления на высоте. Основные кнопки управления расположены на передней панели сканирующего модуля, там же находится информативный двухстрочный ЖК-дисплей.

Возможность подключения посредством сетевого интерфейса, безусловно, предполагает групповое использование устройства. В этом случае становится актуальным вопрос разграничения доступа пользователей к ресурсам МФУ. Средства, предлагаемые компанией OKI, позволяют персонализировать его использование и настроить параметры доступа к печати и сканированию.

В целом OKI C5510 MFP производит хорошее впечатление законченного органичного решения, которое может «закрыть» вопрос периферии для небольшого или даже среднего офиса.



Проверенный смартфон

Денис КУРДУПОВ [Den Mouse]
den_mouse@rambler.ru

Люди, которые требуют от своего телефона не только возможности принимать и совершать звонки, но и используют также множество разных дополнительных функций, все чаще при выборе обновления останавливают свое внимание на смартфонах. Предлагаю вашему вниманию удачный пример подобного рода.

К тому моменту, когда я морально, а главное — материально, был готов на покупку нового телефонного аппарата, я уже около года был счастливым обладателем одного из первых смартфонов от Nokia — *Nokia 3650*. Скажу честно, мой первый шок от перехода с обычного мобильного телефона на «это» был неопишем. Для тех, кто не знает, чем смартфон отличается от простого телефона, вкратце скажу, что **смартфон** — это телефон с некоторыми возможностями компьютера. У смартфонов есть своя операционная система, которая позволяет работать с дополнительными программами, тем самым расширяя возможности агрегата до воистину неограниченных.

Так вот, была у меня эта самая Nokia, но «плох тот солдат, что не хочет стать генералом». Поэтому я принял решение обзавестись новым телефоном. Критерии поиска были такими: телефон должен быть максимально маленьким (этого моему 3650-му ой как не хватало — он едва помещался в карман джинсов), должен был заменить мне MP3-плеер и флэш-брелок, иметь нормальную камеру (а не VGA), Bluetooth и стильно выглядеть. Немало, правда? Хотя за те деньги, которые я собирался заплатить, я имел право такого требовать.



Рис. 1

Почему Windows Mobile?

Изначально нужно было определиться, какая ОС должна быть установлена на будущем смартфоне. Тут было два варианта: либо *Symbian*, либо *Windows Mobile 2002/2003 for Smartphone*. Скажу лишь, что для людей, которые не особо разбираются в технике, больше подойдут модели с *Symbian*. Они стабильнее, проще в эксплуатации и систему на них «убить» очень тяжело — чего не скажешь об аппаратах на *MS Smartphone 2002/2003*. Это, по сути, почти тот же *Windows*, что стоит у вас на компьютере. С таким же реестром и проблемами, которые могут с ним возникнуть ☹. Но мы не ищем легких путей, к тому же мне надоел *Symbian* и хотелось чего-то нового, неизведанного. Итак, мой выбор за *Win*. Да и прог на нее не меньше, чем под *Симбу*, а еще и возможность обновления до версии 2005 в перспективе — да и вообще, может, я фанат этой системы и без нее тоскую? ☺

Анализ рынка

С ОС определились, приступим к анализу рынка. Телефоны ценовой категории «у меня папа — директор банка» с огромными сенсорными экранами отбрасывались сразу. Столько денег у меня не было, да и работать с таким аппаратом можно только двумя руками, что не всегда удобно (за рулем, в тесноте метро, на ходу). Поэтому ищем смартфоны ценовой категории «студент» и находим такие модели: *T-Mobile SDA*, *Qtek 8020/8010/8100*, *i-Mate Smartphone SP3*, *Krome-IQ700*. Характеристики у них у всех почти одинаковые, цена в районе 300–350 у.е., но вот дизайн «на любителя». Больше всего мне понравился *T-Mobile SDA*. Весь такой элегантно-черный, с джойстиком посередине. Ну просто мечта!

Следующим утром я совершил набег на городской радиорынок, где типы подозрительной наружности продают людям мобильные телефоны. Вы знаете, такое ощущение, что на реали-

зации стоят бывшие торговцы кукурузными палочками. На мой вопрос «Что у вас есть из смартфонов на *Windows Mobile*?» мне в лучшем случае тыкали на *Nokia 7610* со словами «А там через шнурок все закачать можно», а в худшем отвечали «Не понимаю», «Мы говорим на разных языках» и т.п. Только один продавец выдал на лицо некое подобие работы мысли и показал мне *Motorola MPx200*. Но этот аппарат мне не подходил — батарея 700 мАч, а также отсутствие Bluetooth и камеры сделали свое черное дело. С рынка решено было уйти и искать в Интернет-магазинах.

В Интернете в основном попадались предложения с *Motorola MPx220*. Аппарат неплохой, но отзывы о камере заставляли задуматься, да и опять же формат раскладушки. После долгих поисков мне приглянулось интересное решение — **Rover M1** (335 у.е.). Всего одного взгляда на картинку мне хватило, чтобы понять — этот телефон (рис. 1) будет моим!

Я быстренько заполнил все необходимые документы — и через пару дней коробка с этим чудом современной техники пересекла порог моего дома.

Комплектация и технические характеристики

В черной коробке были обнаружены: смартфон, аккумуляторная батарея *Li-Ion*, адаптер питания, стереонаушники-гарнитура, кабель *USB*, компакт-диск с ПО, краткое руководство пользователя. Технические характеристики *Rover M1*:

- ✓ Процессор: TI OMAP 710 (130 МГц)
- ✓ Флэш-память: 64 МБ (~25 МБ доступно для пользователя)
- ✓ ОЗУ: 32 МБ
- ✓ Экран: TFT, разрешение 176×220, 65 536 цветов
- ✓ Слоты расширения: miniSD
- ✓ Стандарт GSM: 900/1800
- ✓ GPRS класс 8
- ✓ Bluetooth 1.1
- ✓ IrDA
- ✓ Время ожидания: до 133 ч.
- ✓ Время разговора: до 6 ч.
- ✓ Батарея: *Li-Ion*, 1000 мАч
- ✓ Габариты: 109×48×18 мм
- ✓ Вес: 98 г
- ✓ Операционная система: Microsoft Windows Mobile 2003

SE Smartphone edition

А еще телефон оказался белого цвета, что делает его безумно похожим на продукцию фирмы Apple. Стильно, до черной зависти моих однокурсников-мажоров ☺.

Эксплуатация

Аппарат может работать и без SIM-карты, т.е. как обычный КПК. Не знаю, кому будет интересна эта функция, но, тем не менее, она есть. Над экраном (который, кстати, на солнце почти не блекнет и дает внятную картинку) расположены два светодиода. По крайней мере, это я надеюсь, что их два, т.к. левый почему-то не выдает себя свечением. За-

то правый оповещает о режимах функционирования смартфона (в сети, аккумулятор разряжен, зарядка).

Клавиатура компактная: четырехпозиционная кнопка с синей кнопкой выбора посередине, две софт-клавиши по бокам сверху и клавиши принятия вызова и отбоя по бокам снизу. А между ними клавиши «Назад» и «Домой». Цифровые клавиши расположены террасами, так что промахнуться, работая вслепую, почти невозможно. Кнопки имеют тугий ход с четким нажатием и слышимым кликом.

С правого торца (рис. 2) находится окошко ИК-порта, кнопка быстрого запуска камеры и кнопка «быстрого меню», она же кнопка включения/выключения. С левого торца — кнопки регулировки громкости и слот с резиновой заглушкой для miniSD карточек. С нижней стороны — разъем для гарнитуры и miniUSB для зарядки и синхронизации.

Камера и окошко автопортретной съемки находятся сзади (рис. 3). Разрешение камеры — от 160x112 до 1024x768 точек, куча настроек и эффектов, зум до 4x в любом разре-

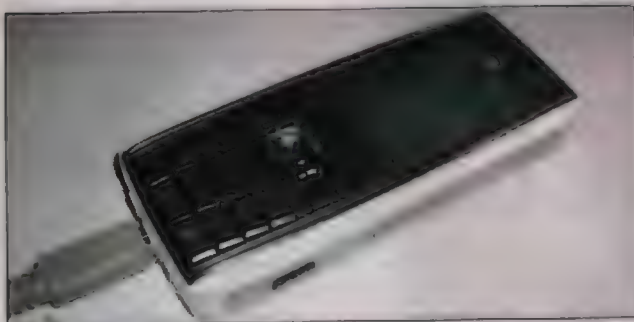


Рис. 2

шении, кроме максимального. Видео — 352x288 со звуком без ограничения по времени, формат — 3GP. В целом качество камеры неплохое, но все же это больше игрушка, чем серьезное дополнение.

Скажу честно, сначала было очень тяжело разобраться, что и как включить и выключить. Наш брат никогда не читает мануал, но здесь мне пришлось это сделать. После этой процедуры все сразу стало на свои места. Удобнее аппарата я еще в своих руках не держал. Меню продумано до мелочей, расположение клавиш идеальное. Ну просто пользуйся и радуйся. Немного омрачала общая медлительность системы, но потом привык. MP3 звучит очень качественно. К тому же на порядок громче, чем мой CD-плеер. На смартфоне можно даже смотреть фильмы — не тормозит, звук и картинка приемлемые (эх, экран бы побольше, да басы поглубже). С обязанностью переносной флешки телефон справляется отменно. Легко подключается через USB к любому ПК (кстати, он по USB еще и заряжается), устанавливается программа Active Sync и файлы легко перекидываются туда-сюда. Скорость, правда, «не фонтан» — ну, а вы как хотели? Все-таки USB 1.1. Внешний динамик громкий и внятный. Даже на максимальной громкости не хрипит, когда играет поставленную на звонок MP3'шку. Что касается длительности работы от аккумулятора, то у меня от одной зарядки M1 работал почти три дня, что очень хорошо, т.к. покоя я ему не давал почти ни на секунду ☺.

Имеющийся набор программ стандартен и не вызовет удивления: Internet Explorer, Outlook Express, MSN Messenger, Windows Media Player, Проводник. Интересной мне показалась программка VoiceSignal — распознаватель речи, т.е. полное голосовое управление смартфоном. Немного удручает нежелание базовых программ закрываться при выходе — они упорно висят в оперативке, отнимают ресурсы и «кушают» батарею. Для таких ситуаций есть программа Менеджер ресурсов, которая без проблем удаляет все ненужные процессы.



Рис. 3

Затронув тему стороннего софта, хотелось бы сказать тот набор программ, который, как мне кажется, должен установить себе каждый владелец смартфона на WIN.

✓ P-Tab — аналог Excel. Понимает формат .xls. Содержит формулы, адресации и весь джентльменский набор старшего собрата.

✓ ClearVue Office — просмотрщик файлов doc, ppt, xls.

✓ BetaPlayer — проигрывает любое видео и аудио, причем с отличным качеством (настоятельно рекомендую).

✓ HTC Midlet Manager — позволяет легко запускать Java-приложения на смартфоне.

✓ AReader — читалка с богатым набором возможностей и поддерживаемых форматов.

✓ Slovoed — очень приятный англо-русский, русско-английский словарь.

✓ Legacy — игрушка RPG от первого лица с кучей продолжений. Суперигрушка, прямо как на настольном ПК ☺.

Теперь немного о недостатках: смартфон не очень быстр. Т.е. иногда довольно сильно подтормаживает, да и при включении загружается долго. И еще аппарат довольно скользкий и пару раз выпадал у меня из рук на деревянный пол. Все пока вроде ничего, но нужно аккуратнее с ним обращаться и держать крепче. Ах да, еще зеркальце автопортретной съемки в силу своего расположения на тыльной стороне царапается от частого контакта с разными поверхностями ☺.

Итог

В целом смартфон оставляет очень приятное впечатление. Он успешно справляется с задачей объединения в себе нескольких устройств. На мой взгляд, достоинства однозначно перевешивают недостатки устройства, тем более, если учесть, каких денег за него просят.

ХОСТИНГ

НЕ ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ



COLOCALL

INTERNET DATA CENTER

КРУГЛОСУТОЧНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

(044) 461-79-88 www.colocall.net

Что в имени тебе моем?

Sauron 9.18
Sauron918@ukr.net

При выборе нового устройства (не важно какого) каждый из нас руководствуется личными побуждениями. Кто-то всецело полагается на рекомендации знакомых, кто-то следует отзывам в журнале, а кто-то полагается и на удачу. Но, как бы там ни было, всем нам приходится соизмерять свои желания со своими же возможностями. А они, как известно, совпадают не так часто, как нам хотелось бы.

В свое время передо мной встал вопрос о приобретении недорогого графического акселератора. Как и полагается «опытному юзеру», я начитался различной литературы, посмотрел обзоры. И твердо определился, что моим графическим адаптером обязан быть NVIDIA GeForce 2 MX400 с 32 Мб оперативной памяти на борту. Дело было за малым. Я обратился в одну непримечательную фирму, занимающуюся продажей комплектующих. Там меня любезно выслушали и предложили на выбор несколько адаптеров. Тут возникли определенные сложности. Наименования чипа я знал, с объемом памяти определился, а вот о производителе как-то... Ну, в общем, мне почему-то не захотелось переплачивать (и почему бы это?), и я остановил свой выбор на одном из самых дешевых на то время адаптеров (рис. 1).



Рис. 1

Это я потом узнал, что производитель — компания весьма малоизвестная, а гарантия — «пустышка». Но обо всем по порядку. Проблемы начались, как говорится, сразу. Буквально спустя неделю ПК при загрузке стал без каких бы то ни было причин зависать и самовольно перезагружаться. Так как подобные «явления» начали наблюдаться после установки нового акселератора, то причина была обнаружена быстро. Ситуацию исправил переустановка «окон» и установка новых «дров» под видеоадаптер. Но спустя некоторое время ситуация повторилась. Однако на этот раз операционка отказывалась загружаться вообще.

Я начал углубленный поиск неисправности. Сразу же хочу оговориться: карточка до этого в разгоне замечена не была ☺, а процессор и системная шина работали на штатных частотах. Графический адаптер в AGP-слоте был плотно зафиксирован. А мощности блока питания хватало с лихвой. Одной из возможных причин я посчитал перегрев. Но на чипе был установлен радиатор с вентилятором, мощности которого было вполне достаточно (рис. 2).

Тогда решено было покопаться в настройках BIOS'а. После непродолжительного анализа удалось обнаружить кое-что интересное. Оказывается, AGP-шина работала в режиме 2x вместо положенных 4x, что, в свою очередь, вело к снижению пропускной способности шины до 533 Мб/с вместо положенных 1066 Мб/с. Но могло ли это послужить при-



Рис. 2

чиной сбоев? Теоретически — нет. Однако у меня закрались подозрения о возможной неисправности системной платы. В документации черным по белому было написано: «AGP slot support AGP 2x and AGP 4x». В действительности же был доступен только режим 2x. За помощью я обратился в службу поддержки производителя системной платы, где мне посоветовали убедиться в правильности

подключения и порекомендовали перепрошить BIOS. Что я с успехом и сделал. Но какого-либо существенного результата это не дало. Разве что «мама» стала поддерживать процессоры вплоть до 2.2 ГГц. Безрезультатность поиска подтолкнула меня проверить компоненты на наличие внешних повреждений. И мне удалось обнаружить кое-что необычное. Одна из дорожек на видеоадаптере была повреждена. В отличие от соседних, эта дорожка (если ее можно так назвать), реализована в виде обыкновенного медного провода, снаружи не защищенного лаковым покрытием! Повреждение ее было лишь вопросом времени (рис. 3).



Рис. 3

После недолгих размышлений я принял решение собственными силами попытаться исправить это «недоразумение». Я использовал маленький кусочек медной проволоки (схожего сечения), который зафиксировал поверх оборванной «дорожки» с помощью клейкой ленты. Как бы «неэстетично» это ни выглядело, мое вмешательство принесло свои плоды. Вскоре карточка заработала в режиме 4x. А проблемы с загрузкой как рукой сняло.

Сверхпроизводительности от перехода в режим 4x я не наблюдал, но сам факт работоспособности адаптера меня порадовал... Однако спустя год опять начали наблюдаться схожие симптомы. Но на этот раз ПК уходил на перезагрузку не сразу, а спустя некоторое время работы. Логично

► Окончание на стр. 41

Уважаемые подписчики!

Благодарим всех за ваш выбор-2006!



МОИ КОМПЬЮТЕР

Не забудьте!
Вас ждет большой розыгрыш призов,
который состоится на
Четвертом
Международном
Фестивале
Компьютерных Игр
Игрограде.



Чтобы принять в нем участие, необходимо
прислать копию подписной квитанции по адресу:
03126, а/я 570/8
с пометкой на конверте «выбор-2006».
К розыгрышу допускаются только
бумажные копии квитанций с подпиской
на полгода и более.
Электронные письма в розыгрыше не участвуют.
Последний срок приема квитанций
28 февраля 2006 г. по почтовому-темперлю.

Sven
Sven
Sven

Kinyo
Качество снаружи
Качество внутри
Качество звука



KINYO

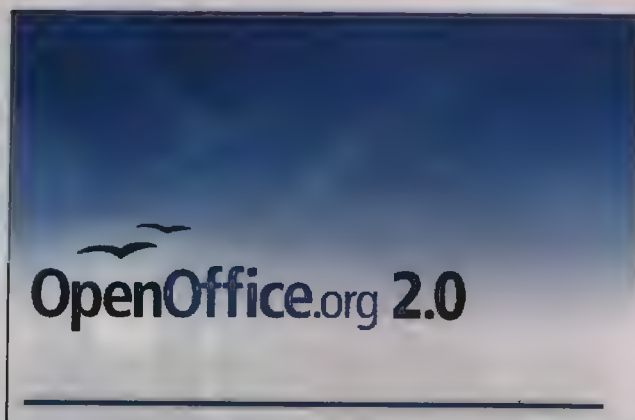
Открыто, заходите...

TENELOV
tenelov@rambler.ru

Свершилось! Наконец-то в многочисленных компьютерных лентах новостей появились сообщения о выходе нового, второго, релиза одного из самых главных конкурентов Microsoft Office — OpenOffice.org 2.0.

Немного истории

В конце 90-х компания Sun Microsystems решила обзавестись собственным офисным пакетом, способным конкурировать с заполонившим все и вся Microsoft Office, и, исходя из соображения, что лучше купить готовое, чем разрабатывать свое, приобрела пакет программ StarOffice. Некоторое время после этого пакет существовал и раз-



вивался под крылом Sun Microsystems уже как продукт компании. Теперь он известен как Sun StarOffice. Пять лет назад Sun Microsystems неожиданно сделала открытой часть кода пакета и этим дала старт проекту, известному ныне как OpenOffice.org. Далее параллельно разрабатывались уже два проекта: OpenOffice.org (сообщество Open Source) и Sun StarOffice (как коммерческий проект компании Sun Microsystems — впрочем, вполне демократичный по стоимости).

Проект OpenOffice.org бурно развивался. В разработке приняли участие такие гранды, как Sun Microsystems, Novell, Intel, Red Hat, Debian, Propylon и другие, но все же подавляющая часть работы была сделана независимыми разработчиками из разных стран.

Результаты впечатляют. Был создан отличный пакет, локализованный на 36-ти языках, поддерживающий MS Windows, GNU/Linux, Sun Solaris, Mac OS X (X11) и ряд других платформ, а главное — практически ни в чем не уступающий изрядно надоевшему Microsoft Office.

И вот, наконец, перед нами очередная версия — OpenOffice.org 2.0. В состав пакета традиционно входят программы:

- ✓ OpenOffice.org Impress — создание презентаций;
- ✓ OpenOffice.org Writer — текстовый процессор;
- ✓ OpenOffice.org Calc — табличный процессор;
- ✓ OpenOffice.org Draw — графический редактор;
- ✓ OpenOffice.org Math — редактор формул.

Самые главные изменения в пакете, которые буквально бросаются в глаза — поддержка стандарта OASIS OpenDocument, собственный модуль работы с базами данных (OpenOffice.org Base) и измененный, более современный интерфейс.

Новые стандарты

OpenDocument — это набор форматов документов для настольных приложений, позволяющих создавать текстовые документы, электронные таблицы и презентации.

Как известно, форматы Microsoft Office (DOC, XLS и пр.) — закрытые, что создает множество неудобств, а также ставит как пользователей, так и разработчиков офисных программ

в прямую и, скажем прямо, малоприятную зависимость от Microsoft.

Чтобы преодолеть эту зависимость, в OpenOffice.org 2.0 введена прямая поддержка стандарта OpenDocument. На сегодняшний день стандарт поддерживают KOffice, Abiword, IBM Workplace, Sun StarOffice и некоторые другие.

В начале этого года первая версия стандарта была утверждена консорциумом «Организация по продвижению стандартов для структурированной информации» (OASIS), которая также объявила о передаче спецификации OpenDocument в Объединенный технический комитет Электротехнической комиссии ISO (ISO/IEC JTC1) для утверждения в качестве стандарта. Есть сведения, что Европейская Комиссия рекомендовала использовать именно этот формат для документооборота в ЕС, а администрация штата Массачусетс прямо заявила о том, что она выбрала OpenDocument в качестве стандарта при обмене официальными документами для исполнительных органов штата. Другие администрации, по словам представителя IBM, тоже обдумывают такую возможность.

Тут прорвало и Microsoft — по неофициальным заявлениям должностных лиц компании, рассматривается вопрос о поддержке стандарта OpenDocument в новых версиях офисного ПО от Microsoft.

Новые возможности

В OpenOffice.org 2.0 появился принципиально новый компонент для работы с базами данных — OpenOffice.org Base. Работавшие с базами данных не найдут в оболочке OpenOffice.org Base ничего принципиально нового. Как и все аналогичные программы, она позволяет создавать формы для ввода данных, отчеты, использовать графический интерфейс для установки связей между таблицами и т.д.

Компонент основан на кросс-платформенной библиотеке HSQLDB, использующей Java-технологии. Подключение обеспечивают ODBC- и JDBC-драйверы, что позволяет работать с MDB-файлами (Microsoft Access), dBase-файлами и электронными таблицами по умолчанию. Количество типов поддерживаемых БД зависит только от количества соответствующих драйверов для ODBC и JDBC (рис. 1).

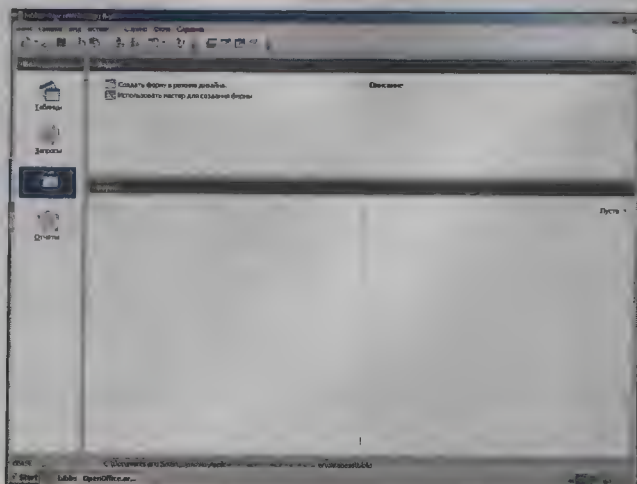


Рис. 1

Для возможности использования OpenOffice.org Base необходима установленная виртуальная машина Java (на момент написания статьи — версия 1.4.2_10).

Необходимо заметить, что в Sun StarOffice изначально присутствовала база данных Adabas, но ее Sun Microsystems не включила в открытую часть кода. В старом, первом OpenOffice.org тоже присутствовала поддержка баз данных, но она не обеспечивала возможностей полноценного движка. Теперь этот досадный пробел восполнен.

Конечно, на данном этапе разработка OpenOffice.org Base еще очень молода и тягаться с серьезными базами данных, да и с тем же Microsoft Access, она, пожалуй, не сможет. Но все же..

На фоне большинства программ OpenOffice.org, отделавшихся в общем-то мелкими доработками и новым интерфейсом, наиболее примечательной оказалась программа для создания презентаций OpenOffice.org Impress. Программа изменена полностью!

Вместо неудобных диалоговых окон для управления презентацией, ее слайдами, рисунками, эффектами и типом отображения предусмотрены панели инструментов (рис. 2).

Справа расположена панель задач, в свою очередь содержащая: фоны страниц, макеты, эффекты и элементы управления слайдами. Инструменты оформлены в виде закладок и постоянно доступны для пользователя. Количество и виды макетов стандартные (да и не выдумаете тут особо ничего), а вот панель эффектов привела меня в просто неприличный восторг — только базовых эффектов 52! Способов смены слайдов — более 50-ти! Даже этот набор инструментов уже делает OpenOffice.org Impress очень серьезным соперником Microsoft PowerPoint'a (рис. 3).

Слева находится панель управления слайдами, дающая доступ к любому из слайдов презентации с их предпросмотром — пользователь может постоянно иметь перед глазами сделанные слайды, что существенно облегчает работу по созданию качественных презентаций. Режим отображения презентации в процессе ее создания тоже может быть сменен, эта функция выполнена в виде закладок, расположенных сверху от рабочего окна. Доступны пять режимов отображения презентации: рисование (по умолчанию), режим структуры, режим примечаний, режим тезисов и режим слайдов.

Существенно изменилась и расширилась

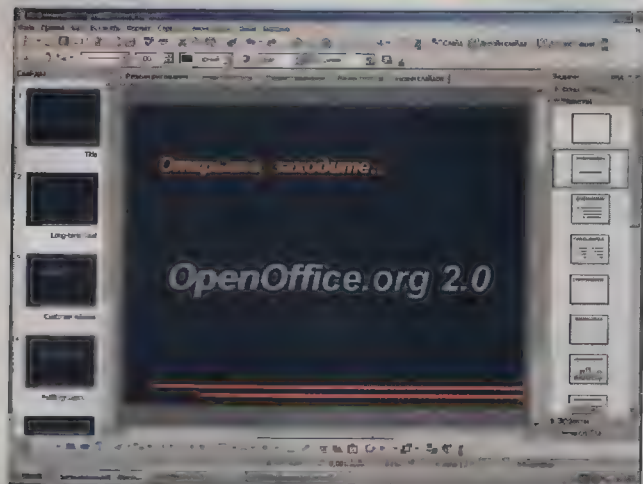


Рис.2

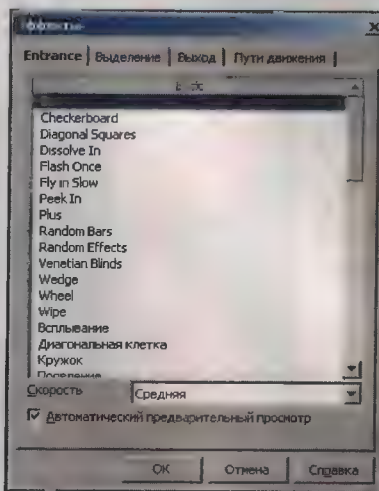


Рис.3

ВСЕБІЧНА ПІДТРИМКА

МУЛЬТИПОРТОВІ ПЛАТИ РСІ

виробництво
сервіс
гарантія

IC BOOK
<http://icbook.com.ua>
тел. 467 6334, 467 5324

НАШІ ПАРТНЕРИ

Промрегіон м. Київ, (044) 244 9620
Сінтал м. Донецьк, (062) 332 3761
Micom Technology м. Київ, (044) 416 4585
TEAM Ltd. м. Вінниця, (0432) 53 1717



панель рисования — добавились новые графические примитивы, расширилась галерея готовых изображений.

Нельзя не отметить улучшенную совместимость с Microsoft PowerPoint, а также появление долгожданной возможности демонстрировать созданные презентации без «материнского» приложения. Эта возможность реализована как функция экспорта в SWF-формат (флэш-анимация), благодаря чему обеспечивается возможность демонстрировать созданные презентации практически на любом компьютере (в настоящее время поддерживают флэш-анимацию практически все!).

Остальное

Те, кто знаком с предыдущими версиями OpenOffice.org, в текстовом процессоре OpenOffice.org Writer не обнаружат ничего принципиально нового. В основном изменения

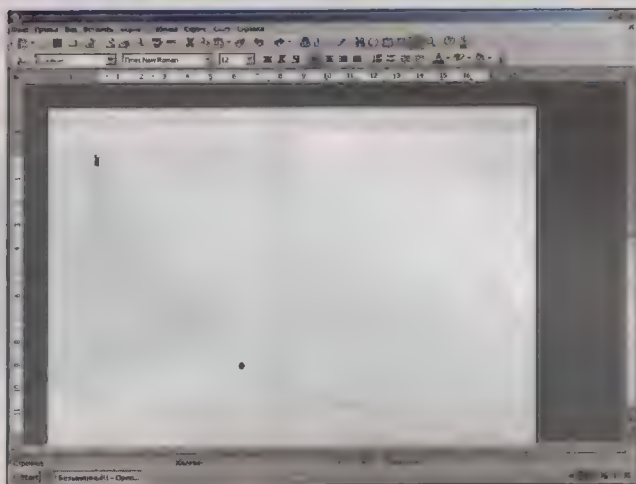


Рис.4

коснулись интерфейса; еще появились относительно мелкие функциональные усовершенствования (рис. 4).

Обновленный интерфейс стал более похож на Microsoft Office 2003 (на мой взгляд, старый был лучше). Боковая панель инструментов была перегруппирована — ее инструменты теперь размещены на главной панели инструментов и оформлены как выпадающие панели инструментов. Если такую панель вывести и удерживать курсором за заголовок, она превращается в плавающую панель инструментов и может быть размещена где угодно, что дает дополнительные возможности по настройке интерфейса (рис. 5, 6, 7).

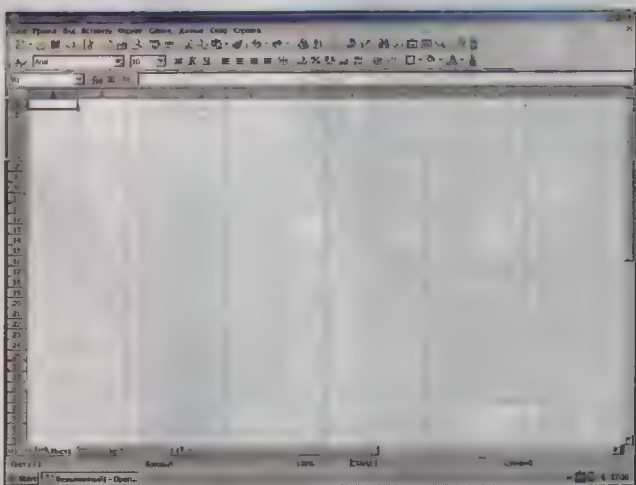


Рис.5

При рассмотрении табличного процессора OpenOffice.org Calc, графического редактора OpenOffice.org Draw и редактора формул OpenOffice.org Math видим тот же обновленный интерфейс, что и в Writer'e. Из принципиальных изменений можно отметить увеличение количества строк в OpenOffice.org Calc с 32 768 до 65 536, появление боковой панели предварительного просмотра в OpenOffice.org Draw.

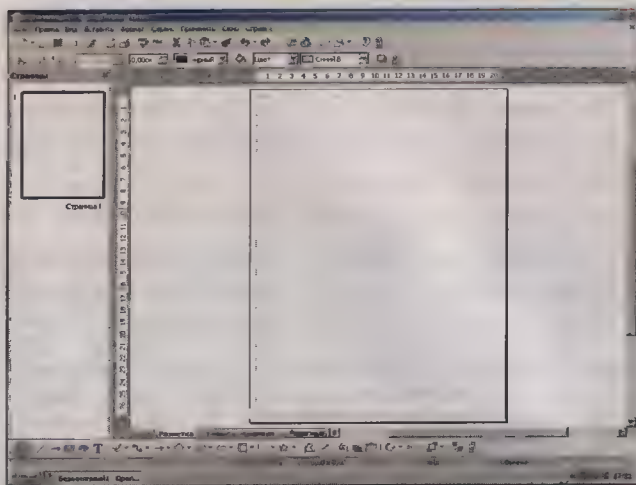


Рис.6

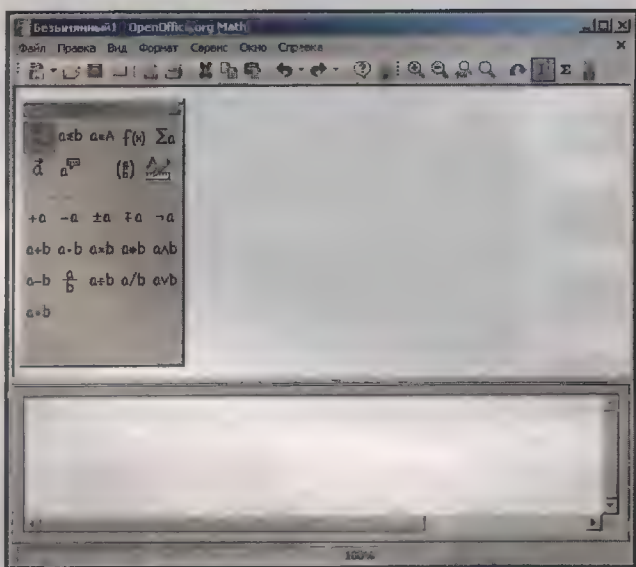


Рис.7

Из многочисленных мелких усовершенствований и доработок (их слишком много!) отмечу только улучшенную поддержку экспорта в PDF — исправлено некорректное сохранение изображений и гиперссылок. Это не может не радовать, так как при отсутствии поддержки Microsoft Office старых форматов OpenOffice.org и уж тем более OpenDocument при переносе документов с компьютера на компьютер приходилось обмениваться документами в формате PDF.

Неприятности

Увы! Главный, на мой взгляд, недостаток OpenOffice.org 2.0 — в непомерной ресурсоемкости. Даже по сравнению с предыдущей версией (OpenOffice.org 1.1.5 тоже была прожорливой) мой компьютер стал демонстрировать поразительную задумчивость. Кроме того, несмотря на доработки, экспорт в форматы Microsoft Office выполняется плохо — сложное форматирование либо не читается вовсе, либо читается с ошибками. Ну и куча мелких ошибок — куда же без них?

Выводы

Сообщество Open Source проведена огромная работа по доводке, исправлению ошибок и дальнейшему совершенствованию уникального пакета, который, несмотря на недостатки (у кого их нет?) уже способен на равных конкурировать с Microsoft Office!

Еще информации?

<http://www.openoffice.org>
<http://ru.openoffice.org>
<http://i-rs.ru>
<http://ru.sun.com>

Домашній
Інтернет-центр -
це Інтернет
для всієї сім'ї.

Офігеть,
які кайфушки
100 мбіт/с -
з проводами
й без!

Проводів
не треба нам,
тому що
є WLAN.

Домашній Інтернет-центр ZyXEL робить
ваше підключення до Інтернету з дому
значно зручнішим, простішим
і безпечнішим.

Інтернет-центр - це оптимальний вибір
для підключення кількох комп'ютерів
у квартирі до Інтернету.

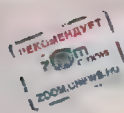
Крім того, Інтернет-центр дозволяє
обмінюватися файлами між
комп'ютерами, разом використовувати
принтер, брати участь у мережних іграх.

Установивши домашній Інтернет-центр
ZyXEL у своїй квартирі, ви отримуєте:

- Постійне і надійне з'єднання
з Інтернетом на високій швидкості
- Одночасний вихід в Інтернет
з декількох комп'ютерів
- Захист домашніх комп'ютерів
від атак і вірусів з Інтернету
- Бездротове підключення комп'ютерів
і ноутбуків
- Гарантовану якість мережних ігор,
аудіо, відео
- Вільний телефон

ZyXEL Україна
Тел. 494-4931

Адреси продавців дивіться на сайті:
www.ua.zyxel.com



Нові пригоди Масяні, Хрюнделя
і Лахматого дивіться за адресою:



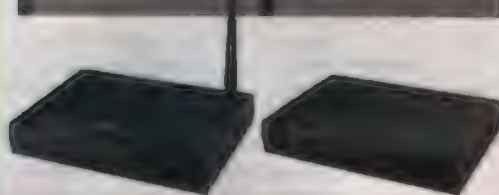
Домашні інтернет-центри ZyXEL

Для підключення
через ADSL-канал

OMNI ADSL WLAN P-660H

P-662HW

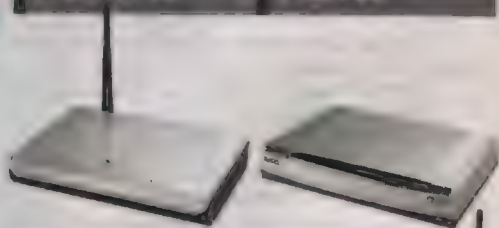
P-662H



Для підключення через
місцеву будинкову мережу

P-334WT EE

P-334 EE



Бездротові адаптери



OMNI.ZyXEL.RU

Барские забавы — 2

Кирилл СИМОНОВ aka WINsoft
http://winsoft.tulpar.net
winsoft@inbox.ru

В прошлый раз (МК, № 49 [376]) мы рассматривали Yandex.Bar — плагин для IE от Яндекса. Сегодня я расскажу вам о панели от Mail.Ru — Спутник@Mail.Ru. Как и предыдущий плагин, Спутник представляет собой DLL-файл, подключающийся к IE.

Download & Install

Начнем, конечно, с инсталляции. Заходим на сайт <http://sputnik.mail.ru/setup.html>. На момент написания статьи последней была версия Спутника 1.1. Плагин загрузится сам. Все, что вам нужно сделать, это нажать кнопку «Открыть» в диалоге «Загрузка файла». Далее — обычная инсталляция. После установки появится окошко с приглашением перезагрузить IE. После перезагрузки вы увидите в ослке новую панель инструментов (рисунок). Это и будет Спутник. Если его нет, то зайдите в меню «Вид>Панели инструментов» и выберите «Спутник@Mail.Ru».

Services & Search

Первая кнопка на панели инструментов — Сервисы Mail.Ru. Здесь доступны абсолютно все сервисы данного портала, а именно: Почта, Агент, Открытки, Рассылки, Чаты, Знакомства, Фото, Форумы, Поиск, Каталог, Софт, Работа, Словари, Афиша, Музыка, Гороскопы, Лого и Мелодии, Путешествия, Недвижимость, Торг.Ру, Молоток.Ру, Новости, Финансы, ТВ, Авто, Спорт, Мой сайт, Рейтинг и Wi-Fi.

Далее в повестке дня — поиск. Разработчики сделали его довольно функциональным. С помощью Спутника можно совершать поиск в Интернете, Картинках, Каталоге, Товарах, Софте, Словарях и на текущем сайте. Место поиска меняется с помощью кнопки «В Интернете» со стрелкой.

Если вы хотите подсвечивать нужные вам слова в найденных документах, используйте опцию «Выделить», а если необходимо что-то найти в найденных документах, на помощь придет опция «Найти в тексте». Обе опции очень полезны, к примеру, для поиска писем в веб-почте или поиска нужного фрагмента стихотворения или рассказа из электронной библиотеки.

А о самом-то главном забыл рассказать! ☺ Как, собственно, совершать поиск, используя Спутник? Просто введите запрос в текстовое поле и нажмите «Найти». Результат отображается в браузере.

И еще две полезные функции, связанные с поиском: «Похожие сайты» (поиск сайтов, похожих на текущий) и «Правка», о которой я расскажу чуть ниже. «Похожие сайты» пригодятся тем, кто хочет найти сайты по той же тематике, что и текущий. Зашли вы, например, на сайт с рефератами и хотите найти еще парочку, чтобы было больше шансов обнаружить нужную тему. Можно, конечно, пойти в поисковик и задать поиск по ключевому слову «Рефераты». А можно просто нажать кнопку и получить список нужных сайтов. Удобно?

А сейчас переходим к настройке.

Options

Настройка Спутника, на мой взгляд, несколько аскетична. Что же мы тут можем настроить? Внешний вид, опции поиска и горячие клавиши. Горячие клавиши, как оказалось, действительно полезная функция. Их можно привязать к переключению раскладки (кнопка «Правка»), поиску на текущей странице и выделению слов.

Многие серферы набирают поисковый запрос, затем смотрят на экран и видят, что запрос набран не в той раскладке. Реакция соответствующая ☺. Для устранения массового истребления компьютеров ☺ и была создана опция «Правка» и горячие клавиши к ней. Если вы, например, вместо «WINsoft» в поле набрали «ЦШТыщое», то при нажатии на эту кнопку все станет как надо.

Набор опций внешнего вида и поиска стандартный: подли под кнопками, отображение некоторых кнопок, ширина панели, история запросов и парочка опций поиска.

Остальные пункты — Обновление, Справка, О программе — в комментариях, думаю, не нужны.

Обращаю ваше внимание на одну мелочь, которая важна для серферов, работающих через dial-up. В отличие от Яндекса.Бара, который настраивался только онлайн, Спутнику все равно, в онлайн вы или в офлайн. Настраивать его можно всегда. И это один из его плюсов.

Конечно, некоторым пользователям Спутник может не понравиться, и придется его удалять. И тут появляется маленькая проблема. Как вы помните, в Яндексе.Баре был такой пункт — «Удалить», для удаления плагина с компьютера. В Спутнике такой штуки нету. Как удалить? Можно, конечно, найти в Program Files файлы Спутника и удалить их. Но я не советую этого делать, поскольку Спутник оставляет свои следы в папке Окошек и, таким образом, полностью удален не будет. Есть более простое решение: заходим в Панель управления, оттуда заходим в «Установка и удаление» и деинсталлируем Спутник. Все!

Резюме

Итак, сейчас мы подведем итоги и увидим плюсы и минусы Спутника. Начну, пожалуй, с плюсов.

- ✓ Смена раскладки клавиатуры.
- ✓ Настройка производится независимо от того, в онлайн ли пользователь.
- ✓ Разнообразные средства поиска
- ✓ Большое количество сервисов.
- Но, как известно, идеал недостижим. Поэтому Спутник не лишен недостатков, а именно:
- ✓ Не очень гибкая настройка.
- ✓ Отсутствие информеров (как, например, количество прочитанных писем или рейтинг сайта).
- ✓ Отсутствие поиска в других поисковиках.
- ✓ Отсутствие доступа к почте из панели.

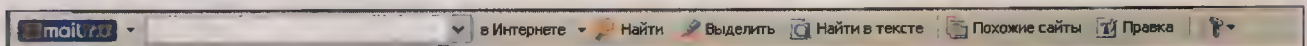
И последнее: попробуем составить таблицу сравнения Яндекс.Бара и Спутника@Mail.Ru. Составили. По статистическим данным нашей таблицы Бар выигрывает у Спутника на один плюс. По секрету скажу, что в каждой статье я буду делать такие таблицы сравнения. А в последней статье цикла будет составлена полная таблица всех плагинов.

В следующей статье я расскажу про панель от поисковика Google — Google Toolbar.

(Продолжение следует)

ТАБЛИЦА

Характеристики	Яндекс.Бар	Спутник@Mail.Ru
Объемная настройка	+	-
Поиск на сервисах портала	-	+
Поиск в иных поисковиках	+	-
Информеры	+	-
Независимость от он-лайна	-	+
Обновление	+	+
Доступ к родным сервисам	+	+
Смена раскладки	-	+
Деинсталляция из панели	+	-
Итого:	6 плюсов	5 плюсов



DIGITAL COOL
mpio

www.mpio.com.ru

mpio

MPIO ONE [FG200]

Носій: Флеш пам'ять
Об'єм пам'яті: 256Mb, 512Mb, 1Gb
Формати: MP3/WMA/Ogg
Тип акумулятору: Li-Polymer
Час відтворення: до 14 год. аудіо, до 2 год. відео
Диктофон, FM радіо, фото,
OLED повнокольоровий дисплей



[МУЗИКА + ФОТО + ВІДЕО + 35 ГРАМ]

mpio

СВІТОВИЙ ЛІДЕР

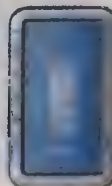
BLAST [FY400]

Носій: Флеш пам'ять
Об'єм пам'яті: 128Mb, 256Mb, 512Mb, 1Gb
Формати: MP3/WMA/ASF
Тип акумулятору: 1xAAA
Час відтворення: до 20 год.
Диктофон, FM радіо,
пряме підключення до USB



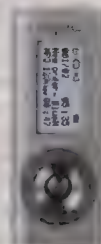
[FL350]

Носій: Флеш пам'ять
Об'єм пам'яті: 128Mb, 256Mb, 512Mb, 1Gb
Формати: MP3/WMA
Тип акумулятору: Li-Polymer
Час відтворення: до 10 год.
Диктофон, FM радіо



[FY500]

Носій: Флеш пам'ять
Об'єм пам'яті: 256Mb, 512Mb, 1Gb
Формати: MP3/WMA/ASF
Тип акумулятору: 1xAAA
Час відтворення: до 16 год.
Диктофон, FM радіо,
алюмінієвий корпус



[HD300]

Носій: Жорсткий диск
Об'єм пам'яті: 20Gb
Формати: MP3/WMA/ASF/Ogg
Тип акумулятору: Li-Polymer
Час відтворення: до 16 год.
Диктофон, FM радіо,
сенсорне управління



[FY600]

Носій: Флеш пам'ять
Об'єм пам'яті: 256Mb, 512Mb, 1Gb
Формати: MP3/WMA/ASF
Тип акумулятору: 1xAAA
Час відтворення: до 16 год.
Диктофон, FM радіо



Скоро у продажу!

[HD400]

Носій: Жорсткий диск
Об'єм пам'яті: 8Gb
Формати: MP3/WMA/ASF/Ogg
Тип акумулятору: Li-Polymer
Час відтворення: до 12 год.
Диктофон, FM радіо,
фото, відео, ігри



Скоро у продажу!

Карман с игрушками

Рустам ИРЗАЕВ a.k.a. Lenivets
irzaev@rambler.ru

Что мы еще не делали с карманником? Программировать — программировали, видео смотреть — смотрели. Играть — ...не играли ☹. Исправим...

Значит, сегодня займемся играми на карманном компьютере. Оговорюсь сразу: больших мощностей нам не надо — на карманном компьютере среднего уровня все игры замечательно играются ☺...

Сегодня мы будем рассматривать игры для нашего карманного компьютера. Платформа все та же — Windows Mobile (Pocket PC).

Все игры, рассмотренные в этой статье, живут и ждут вас по адресу www.hrc.ru в разделе *Игры*. Почему все с одного сайта? Да потому что сегодня дашь одну ссылку, а завтра она изменится, и получится, что я народ обманул... Поэтому я и нашел «все в одном»...

Первой давайте возьмем логическую игру. Да не какой-то там сокобан (это там, где необходимо ящики двигать), а старую игру. Эту игру знают абсолютно все! Это шахматы!

Они, я думаю, подойдут. Тем более какие! Название им — **ChessCapade** (рис. 1).



Рис. 1

Это не обычные шахматы — идея их довольно интересна. Например, когда одна фигура убивает другую, появляются видеовставки с реальным боем! Прямо Мортал Комбат! Есть даже мультиплеер! Если вы играете против компьютера, есть возможность выбрать ваш начальный уровень. Хотя обыграть компьютер непросто — у меня получилось всего несколько раз, хотя в шахматы я играю очень хорошо... Может, вам повезет.

Графика очень хорошая. Если не нравится изометрия, можно переключиться на традиционный «вид сверху». Искусственный интеллект на высоком уровне и просто потрясает своей гениальностью ☺. Хотя и ему свойственно ошибаться. Редко, но грубо.

А в Героев на настольном компьютере играли? Если да, то я вас должен обрадовать. Дело в том, что есть аналог этих самых Героев. Конечно, игра не такая навороченная, но довольно интересная... Называется **King's Bounty** (рис. 2).



Рис. 2

Игра занимает не очень много (у меня — 2 Мб) и оставляет хорошие впечатления.

В самом начале вам необходимо выбрать одного из четырех героев — им вы будете руководить. Потом начинается самое интересное. Нанимаете воинов, убиваете других, выполняете квесты. Что еще надо, чтобы приятно провести время? Маленький совет — сохраняйтесь!

Следующая логическая игра носит название **Marble Worlds** (рис. 3). Очень красивая игра. Смысл прост: вы управляете шариком, который умеет... пры-



Рис. 3

гать. И ваша задача проста: собрать все изумруды на этапе. Игра очень напоминает Bounce (на телефонах Nokia), но имеет красивый графический интерфейс, хорошую озвучку, веселые спецэффекты и многое другое. Качество графики просто потрясающее ☺. Еще интересно то, что на этапах валяются бомбочки — если их не подобрать, этап не пройдешь. С их помощью можно (нужно!) разбивать стенки.

Игра лихо убивает время. Например, в метро...

Теперь перейдем к стрелялкам. Точнее, к портированной версии настольной игры **Atomic Cannon** (рис. 4).

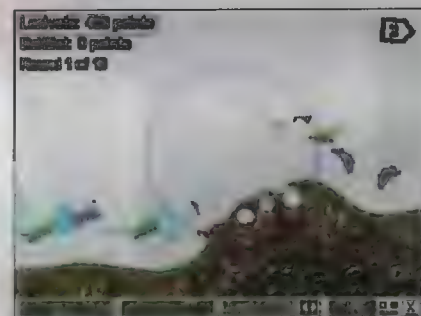


Рис. 4

Если слышали, то игра не нуждается в комментариях. Если нет, то... Выбираете уровень сложности, количество игроков, количество танков у каждого, вид соревнования — и в путь, к победе. Примечателен и тот факт, что графика осталась почти такой же, как и на настольном ПК. Озвучивание, оружие — все то же. Только места занимает меньше и не так требовательна к ресурсам (впрочем, как сказать!)

В игру могут играть до 8 человек. Причем на одном карманнике!

Следующая игра, которую мы «зацепим», называется **SimCity 2000** (рис. 5).

Улыбнулись? А зачем ☺? Графика отвратительная, музыка жуткая и т.д. Шучу ☺!

Старая добрая игрушка... Вам дают деньги в самом начале. Ваша задача — построить город (вернее, мегаполис) из ничего. И не только построить, а расстраивать, следить за всем-всем. Вовремя чинить сломавшиеся рельсы и дороги. Тушить пожар и увозить сбитых пешеходов ☹... Игра ничем не уступает аналогу.

Есть и аэропорт, и метро, и поезда, и тоннели... Все есть! Качаем обязатель-



Рис.5

но, особенно если вы любите такого рода «стратегии»...

Tower Mogul — что-то типа SimCity, только здесь вы строите гостиницу (рис. 6). Строите первый этаж, второй, десятый. Ставите эскалаторы, лифты, лестницы. Строите и затем продаете номера, офисы. В вашем распоряжении столовые, кофейни, пиццерии. В качестве бонусов — подземный гараж и многое-многое другое...



Рис.6

Игра отличается очень красивой графикой и красивой музыкой.

Pocket UFO (рис. 7). А вот эта игра заслуживает особого внимания.

В самом начале вам дается небольшой капитал. Вы выбираете себе место в любой точке земного шара (в прямом смысле слова) и строите там базу. Развиваетесь, нанимаете солдат, летную технику. И ждете... Ждете, когда же наконец прилетят НЛО... И вот они!

Чем примечательна игра? Да тем, что **НЛО** и самое интересное в том, что если **НЛО** сбить над землей, а не над океаном или морем, к месту крушения объекта необходимо высылать экспедицию. Вот это и есть самая интересная часть игры. Как только грузовой самолет долетает до места крушения, вы об-



Рис.7

наруживаете оружие, патроны, гранаты... Естественно, первое, что приходит на ум — забрать все себе. Вот вы и начинаете раздавать находки своим солдатам. Добавлю еще один нюанс: каждый солдат способен пронести определенный груз — больше никак!

Но вдруг вы обнаруживаете, что погибли не все, что осталась еще парочка инопланетных существ... Начинается война... Очень кровавая, так как эти инопланетные существа не такие уж и слабые, как я сначала подумал (за 5 минут вся моя армия из восьми человек превратилась в один большой кусок отбивной).

Игра затягивает, особенно, если во-
время сохраняться...

Идем дальше... У нас на руках Worms (рис. 8).

Признайтесь, кто в них не играл? Все играли. Вот теперь у вас есть воз-



Рис.8



Рис.9

можность сыграть в Червяков и на вашем карманном друге. Конечно, игра здорово подрезана по сравнению с оригиналом, много чего нет, но забавная... Все те же любимые червячки, все то же любимое оружие (арсенал почти не пострадал при транспортировке 😊)

Ну и напоследок — игра, ставшая хитом на всех платформах — **SkyForce** (рис. 9).

Я не могу объяснить, чем она всех заманивает, но признаюсь: меня затянуло 😊!

С виду обычная леталка-стрелялка.
Но...

Три уровня сложности. В зависимости от уровня меняется специфика заданий. Если на легком уровне вам достаточно убить 75% всех на карте и победить босса (всего на легком уровне 3 этапа), то на тяжелом надо спасти определенное количество людей, истребить определенное количество врагов, победить босса и... больше не знаю ничего — тяжелый уровень я пройти не могу ☹. Но игра ОЧЕНЬ интересная. Очень!

Вот мы и завершили краткий обзор ☺. Разумеется, игр намного, намного больше — я представил вам только самые, на мой взгляд, интересные.

В следующий раз постараюсь описать программы для нашего Карманного Любимца.

До встреч!



Акустичні та оптичні мишки

Оптична мишка

OP-50

PS/2 800 c/s 3 клавіші

Білий Чорний Чорно-білий

В Новий рік!

дарують мишки

Exim
standard

ОФІСІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

ІНТЕРНЕТ-КОМП'ЮТЕР (ЕКІМ-СТАНДАРТ) (044) 536-00-94, 537-29-60

На все слова мастер

Надежда ШАДНАЯ

Продолжение, начало см. в МК, №35–37 (362–364), № 39 (366), № 43 (370), №46 (373), № 49 (376)

Секреты навигации: оглавления, указатели и закладки

Текстовый редактор Word умеет не только оформлять тексты произвольным образом. С его помощью вы сможете легко перемещаться по любому, даже самому большому документу.

Работа с закладками

Самый простой способ упрощения навигации по тексту документа — это использование **закладок**. Закладки в тексте документа Word выполняют ту же функцию, что и обычные бумажные. Создав закладку, вы легко сможете перейти в нужное место документа. Закладками рекомендуется помечать самые важные места или те фрагменты, над которыми еще предстоит работа. Пометить фрагмент закладкой можно, выделив нужный текст и выбрав «Вставка>Закладка». В открывшемся окне введите имя закладки (рис. 1).

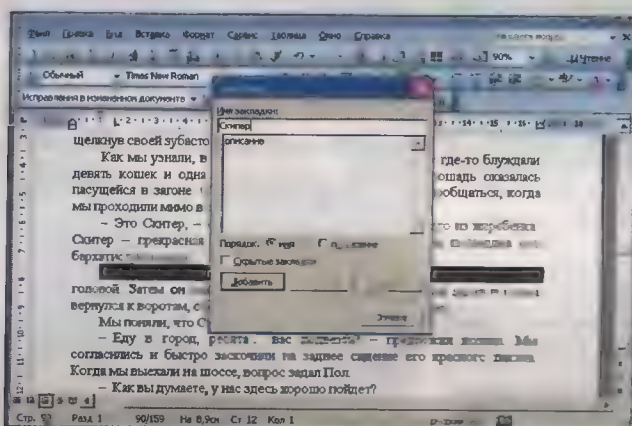


Рис. 1

Закладок в текст документа можно вставлять произвольное количество, но при этом надо следить, чтобы их имена не повторялись. Вставив в документ закладки, вы сможете легко перейти к строчке, отмеченной закладкой. Для перехода к нужной закладке нужно нажать клавишу F5 или выбрать пункт «Правка>Перейти». В открывшемся окне в левом списке выберите «Закладка», а рядом укажите имя закладки. После нажатия клавиши OK активной станет строка, помеченная закладкой (рис. 2).

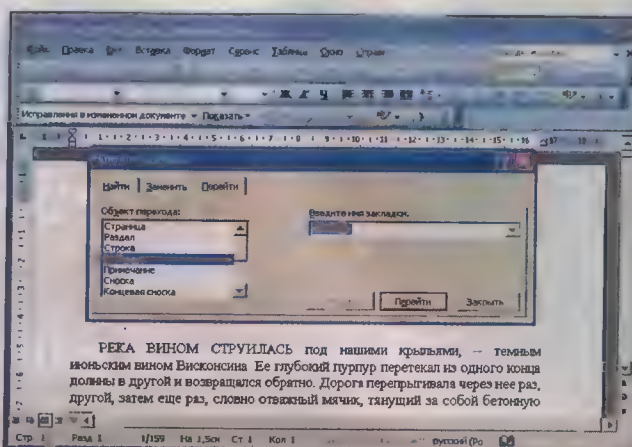


Рис. 2

Оглавления

Мы уже рассказывали вам в одном из предыдущих выпусков нашего цикла, посвященного Word'у, о стилях заголовков и об оформлении большого документа в виде структуры вложенных. Кроме удобного просмотра и управления большими документами, правильное оформление заголовков стилями позволит решить целый ряд других задач. Например, вы можете автоматически сформировать **оглавление** документа. Текстовый редактор Word добавит в оглавление названия разделов и автоматически проставит страницы, на которых эти разделы начинаются. Для верного оформления оглавления необходимо, чтобы названия разделов были оформлены стилями: названия первого уровня — стилем «заголовок 1», второго — «заголовок 2» и т.д.

После того, как вы оформили документ, выберите «Вставка>Ссылка>Оглавления и указатели». В появившемся окне можно настроить вставку различных элементов, которые упростят навигацию и просмотр большого документа. Если же вы захотите вставить в документ оглавление, воспользуйтесь одноименной вкладкой. На этой вкладке можно настроить внешний вид будущего оглавления. В первую очередь, воспользовавшись списком «Форматы», вы можете выбрать встроенный формат для вашего оглавления. В этом списке представлен целый ряд стандартных форматов — «классический», «изысканный», «затейливый», «современный». Если же вы захотите самостоятельно создать нестандартный формат, которого нет в этом списке, выберите пункт «Из шаблона», а потом, воспользовавшись кнопкой «Изменить», зайдите создание нового формата. Настроить стили для любого формата оглавления можно с помощью кнопки «Параметры». В результате откроется окно, в котором можно собрать оглавление, используя стили и поля элементов оглавления. В окне «Параметры оглавления» необходимо указать уро-

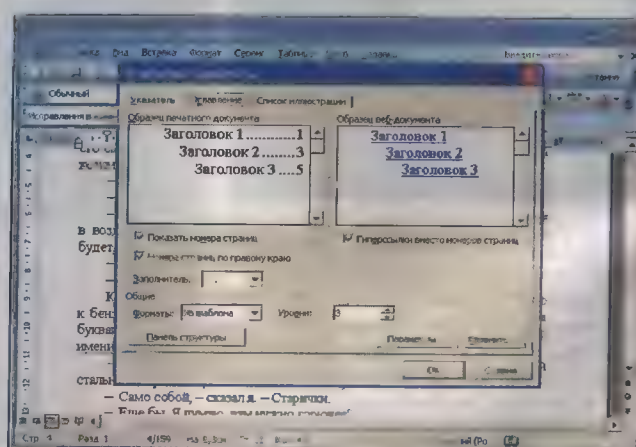


Рис. 3

вень заголовков для каждого выбранного стиля. По умолчанию оглавление имеет три уровня заголовков (рис. 3).

Среди параметров будущего оглавления есть возможность отображения номеров страниц. Для настройки этого параметра предназначены два переключателя — «Показать номера страниц» и «Номера страниц по правому краю». Кроме этого, вы можете выбрать заполнитель, то есть символы, которые будут размещены между названием пункта оглавления и номером страницы. Эти парамет-

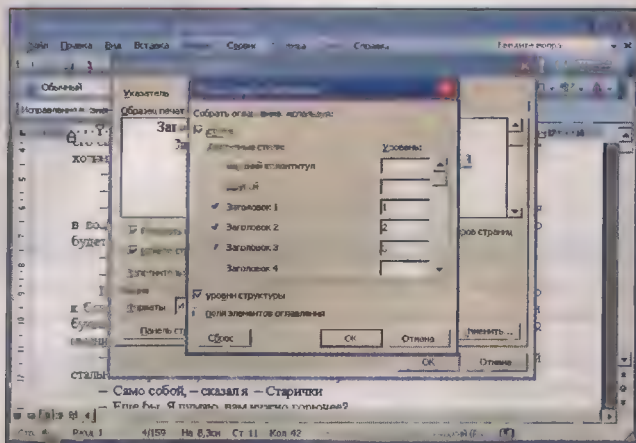


Рис.4

ры касаются представления оглавления в режиме «Разметка страницы» (рис. 4).

В режиме просмотра документа в виде Веб-документа вы можете не только вставить оглавление в начало, но еще и упростить навигацию по документу. Обратите внимание на образцы представления оглавления — их можно увидеть в полях «Образец печатного документа» и «Образец веб-документа» соответственно. Если поместить переключатель «Гиперссылки вместо номеров страниц», то в режиме Веб-документа каждый пункт оглавления будет представлять собой гиперссылку на начало соответствующего раздела. И теперь, вместо того, чтобы листать огромное количество страниц для поиска, например, предпоследнего раздела, достаточно будет отобразить документ в режиме Веб-документа и, удерживая клавишу **CTRL**, перейти по гиперссылке. А в режиме разметки страницы рядом с каждым названием раздела в оглавлении будет проставлен номер страницы. Таким образом, вы не только упрощаете навигацию по страницам

документа, но еще и автоматически создаете оглавление документа с указанием страниц.

Предметные указатели

Во многих книгах в конце основного текста размещают **предметный указатель**. Предметный указатель представляет собой список терминов и тем, обсуждаемых в документе, с указанием страниц, на которых они упоминаются. Воспользовавшись специальными инструментами текстового редактора Word, вы сможете легко и просто создать предметный указатель даже для самого большого документа.

В первую очередь, необходимо определить в тексте документа, где именно находятся термины, которые будут впоследствии внесены в предметный указатель. Для этого найдите нужное определение термина в тексте, после чего нажмите комбинацию клавиш **Alt+Shift+X**, и в открывшемся окне «Определение элемента указателя» при необходимости внесите изменения в поле «Основной элемент». В поле «Параметры» рекомендуется оставить значение «Текущая страница». Ниже расположены поля для установки параметров номера страницы в созданном предметном указателе. Для завершения определения термина нажмите кнопку «Пометить».

Такое действие надо будет предпринять для всех терминов, определение которых есть в документе. После этого на основе помеченных терминов можно создавать предметный указатель. Для этого выберите «Вставка>Ссылка>Оглавления и указатели», вкладка «Указатель» — предварительно установив курсор в месте размещения предметного указателя. Окно создания указателя очень похоже на окно создания оглавления. Здесь можно выбрать формат указателя, задать количество колонок, в которых будут размещены термины, а также обязательно следует задать язык. Термины в указателе будут размещены в соответствии с алфавитом указанного языка. После установки всех необходимых параметров нажмите «ОК», и указатель будет создан.

(Продолжение следует)

35

з 1 грудня 2005 року до 1 січня 2006 року



Комп'ютерний світ

За комп'ютерами та цифровими фотоапаратами в DiaWest!

www.diawest.com



193 грн.

***Купуйте комп'ютер DiaWest C-Base, C-Uni або P-Exe та отримайте можливість придбати цифровий фотоапарат OLYMPUS C-170 всього за 193 грн.**

DiaWest C-Base (KS152):
Процесор Intel® Celeron® D310
Сист. плата i915GL vs Graphics
Media Accelerator 900,
диск 80GB, RAM 256MB:
CD-RW/DVD, Lan, SB

Ціна 2094 грн.

DiaWest P-Exe (KS452):
Процесор Intel® Pentium® 4 630
Сист. плата i915PL/ICH6
Відеоадаптер PCIE 128MB DDR,
диск 120GB, RAM 512 MB
CD-RW/DVD, Lan, SB

Ціна 3542 грн.

Інформаційна служба DiaWest:
Київ тел. 251 11 11
Україна тел. 8 800 302 302 0
(безкоштовні дзвінки)



Київ, Луцьк, Херсон, Івано-Франківськ, Миколаїв, Чернівці, Дніпропетровськ, Вознесенськ, Харків, Ромни, Ковель, Мелітополь, Конотоп, Запоріжжя, Мокіївка, Тернопіль, Рівне, Павлоград, Мариупіль, Коломия, Хмельницький, Дніпродзержинськ, Кам'янець-Подільський, Чортків.

Полезная софтинка



Сергей УВАРОВ
sergei_uvarov@mail.ru
ssoftnews@mail.ru

Нынешний выпуск полностью посвящен Интернету. Вернее, различным способам сохранения web-страниц. А на закуску — обзор мощного, простого и удобного брандмауэра.

WWW2Image 1.2

Необычный подход к созданию закладок любимых web-страниц предлагают разработчики утилиты **WWW2Image**. Если вам необходимо полностью сохранить страницу, но не в формате *html* или *mht*, программа предлагает вариант сохранения страницы как изображения. Все, что необходимо для сохранения нужной страницы — ввести ее адрес и нажать кнопку *Start*. Программой поддерживается три типа разрешения экрана — 1280x1024, 1024x768, 800x600. Есть возможность предварительного просмотра полученной картинки, которая может быть затем сохранена в форматы *bmp*, *png*, *gif*, *jpg*. Причем последний формат предполагает выбор степени сжатия изображения (рис. 1).

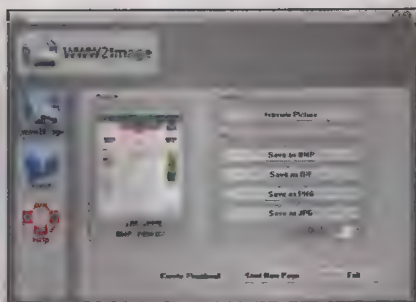


Рис. 1

Загрузить утилиту можно с http://www.aw-software.com/downloads/setup_www2image.exe, shareware, размер 1.25 Мб.

VisitURL 1.74

Опытные серферы Интернета наверняка имеют целые коллекции полезных web-адресов, которыми пользуются более или менее часто. Те же, кто относительно редко пользуется Интернетом, вынуждены либо сохранять адреса полезных, но не просмотренных сайтов в Избранном *Internet Explorer* или иного используемого браузера, либо записывать на бумаге вручную.

Любой из этих вариантов не дает нужного эффекта. Коллекция ссылок стремительно достигает того предела, когда количество погрывает под собой качество, и сам серфер уже не помнит содержание сайта, бумага же, на которой записана суперважная ссылка, норовит потеряться в самый неподходящий момент. И в любом случае остается проблема упорядочивания ссылок по тематике.

Сохранять ссылки для дальнейшего просмотра нам поможет небольшая бес-

платная утилита **VisitURL**, предназначенная для которой — сохранение адресов с последующей возможностью их просмотра в браузере. Если вы захотите сохранить ссылку на страницу, достаточно выделить текст или строку, в которой находится ссылка, и скопировать ее в буфер. Автоматически запустится утилита и во всплывающем окне отобразит только что скопированную ссылку, заодно предложив добавить к ней небольшое описание для облегчения дальнейшей идентификации (рис. 2).

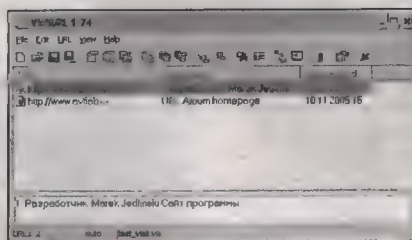


Рис. 2

Среди возможностей маленькой программы — автоматическое распознавание адресов, начинающихся с **http://**, **ftp://**, **file://**, **https://**, **mailto://**, **news:**, **nntp://**, **telnet://**, **wais://**, добавление одиночных и многоадресных списков, открытие ссылки из окна утилиты в установленном по умолчанию браузере. Количество сохраняемых ссылок в базе не ограничено, причем они могут быть экспортированы в Избранное *Internet Explorer* и *Netscape*, сохранены в файлы с расширением *txt* и *csv*.

Утилита работает во всей линейке Windows, имеет английский интерфейс и доступна для загрузки с <http://www.tranglos.com/free/files/visit.zip>, размер 631 Kb.

WebZip 7.0

Разработчики из компании *Spidersoft* пошли иным путем. По их мнению, лучшим способом сохранения web-страниц на компьютере пользователя является их сжатие в архивы. Вышедшая недавно седьмая версия утилиты **WebZip** позволяет отказаться от использования браузера, если предполагается не только просмотр, но и последующее сохранение страниц.

Для этого необходимо прямо в окне программы ввести исходный адрес, дожидаясь загрузки страницы, после чего можно сохранять в архив как всю страницу, так и отдельные ее компоненты — текст, изображения, аудио и видеоролики, flash-анимацию. Процесс сохранения страниц протоколируется, ведется подсчет использованного трафика и логи ошибок.

Программа позволяет сжимать страницы не только в *zip*-формат, но и в *chm*. При сохранении страниц доступны настройки глубины сохранения (текущая страница или вообще весь сайт). Сами же архивы можно упорядочивать в удобную для использования древовидную структуру.

Дальнейшая работа с архивированными страницами не требует не только наличия Интернета, но и их отдельной распаковки. Программа работает с архивами как с обычными папками — что позволяет, в свою очередь, легко внести изменения в архивы.

Программа работает во всей линейке Windows, незарегистрированная версия функциональна на протяжении 15 дней. Загрузить ее можно с http://www.spidersoft.com/webzip/webzip70_setup.exe, размер 1.34 Mb.

Prisma Firewall 1.3

Этот файрволл только недавно начал свое существование, однако имеет значительный потенциал.

Система безопасности, организованная в **Prisma Firewall**, имеет три уровня: низкий, обычный и высокий, а также опции ручного перевода файрволла в режимы полного доступа и полного запрета.

Интерфейс интуитивно понятен, основные компоненты распределены в соответствующих вкладках. По умолчанию, на основной вкладке отображается график мониторинга сетевой активности приложений. Здесь же, внизу графика, отображаются текущие запущенные процессы, по каждому из которых можно получить расширенную информацию — название процесса, путь к файлу, версию, а также используемые библиотеки.

Файрволл в процессе работы ведет два лог-файла, один из которых сохраняет историю для сетевого трафика, второй содержит подробную информацию о попытках вторжения.

Используемая система контроля над приложениями вместе с фильтрацией сетевых пакетов позволяют максимально точно настроить правила для выходящих в Интернет приложений, а также компьютеров локальной/глобальной сети во избежание заражения вирусами и получения неавторизованного доступа к компьютеру.

Программа работает в среде Windows 2000–2003, имеет английский интерфейс и доступна для загрузки с <http://www.prismafirewall.com/download/prisma-trial-en.exe>, размер дистрибутива 1795 Kb, shareware.

Файлоимитатор своими руками

Сергей ПАРИЖСКИЙ

www.Heel.net.ua

В этой статье я хочу разобрать разные способы использования PHP для манипуляций с файлами и директориями.

Для открытия файла служит функция `fopen()`, принимающая два аргумента — имя файла и режим, в котором его следует открыть. В результате возвращается дескриптор файла, с помощью которого мы будем работать с файлом далее. В таблице приведены все возможные режимы открытия файла.

ТАБЛИЦА

Режим	Описание
r	Режим «только чтение», запрещена любая модификация файла. При открытии указатель устанавливается в начало файла.
r+	Режим для чтения и записи. При открытии указатель устанавливается в начало файла. Если файл уже содержит текст, то новый текст будет записываться поверх него.
w	Режим «только запись». Если файл уже существует, то он будет перезаписан, а если нет, то создан новый пустой файл. При открытии указатель устанавливается в начало файла.
w+	Режим напоминает предыдущий, с тем лишь отличием, что мы можем также читать из файла.
a	Режим только для записи в файл. При открытии указатель устанавливается в конец файла. Если файл не существует, то он будет создан.
a+	Режим чтения и записи в файл. При открытии указатель устанавливается в конец файла. Если файл не существует, то он будет создан.

При открытии файла часто используют функцию `die()`, которая выводит соответствующее сообщение, если произошла ошибка при открытии файла. Например:

```
$fp=fopen("1.txt","r") or die("Ошибка при открытии файла 1.txt");
```

Теперь если при попытке открыть файл `1.txt` в режиме чтения окажется, что такого файла нет, то будет выведено сообщение *Ошибка при открытии файла 1.txt*. Вообще, перед попыткой открытия файла неплохо делать проверку его существования. Это можно осуществить функциями `file_exists()` и `is_file()`. Они обе возвращают `true`, если файл существует и `false`, если файл не найден. Пример использования:

```
<?php
if (file_exists("1.txt")) echo "Файл существует!";
else echo "Файл не найден!";
?>
```

Если файл `1.txt` существует, то мы получим соответствующее сообщение, в противном случае в браузере выведется строка *Файл не найден*.

После окончания работы с файлом его следует закрыть с помощью функции `fclose()`. В качестве аргумента она принимает дескриптор файла.

Теперь давайте разберемся, каким образом мы можем читать и записывать в файл. Для того чтобы считать данные из бинарного файла, следует использовать функцию `fread()`, принимающую два аргумента — дескриптор файла и количество символов, которые нужно считать.

Создайте файл `1.txt`, в котором напишите: *Привет!* Затем попробуйте считать его с помощью следующего сценария:

```
<?php
$fp=fopen("1.txt","r");
$s=fread($fp,7);
echo $s;
fclose($fp);
?>
```

В браузере выведется текст: *Привет!* Если мы изменим второй параметр (7) на 4, то увидим только часть текста, а именно первые четыре символа — *Прив*. Так как мы не можем всегда точно знать, сколько символов в файле, который мы хотим прочитать, то в качестве второго аргумента лучше указывать соответствующую функцию, которая и будет возвращать нужное нам значение.

Используем функцию `FileSize()`. В качестве параметра она принимает дескриптор файла, так как ничего больше ей знать не требуется. Перепишем наш пример с использованием этой функции:

```
<?php
$fp=fopen("1.txt","r");
$s=fread($fp, filesize("1.txt"));
echo $s;
fclose($fp);
?>
```

Чтобы считывать файл не в бинарном, а в текстовом режиме, следует использовать функцию `fgets($fp, $length-1)`. Она принимает два параметра — дескриптор файла и количество символов в строке минус 1 байт. Вот как выглядит сценарий считывания текстового файла с помощью функции `fgets`:

```
<?php
$fp=fopen("1.txt","r");
while (!feof($fp))
{
    $s=fgets($fp,255);
    echo $s;
}
fclose($fp);
?>
```

Здесь мы считываем файл построчно с помощью цикла `while`. Цикл будет выполняться до тех пор, пока не достигнет конца файла. Это обеспечивает функция `feof()`, которая возвращает `true` при достижении конца файла, указанного как аргумент.

Запись в файл в бинарном режиме осуществляется с помощью функции `fwrite()`. У нее есть два аргумента, первый указывает на файл, в который мы будем записывать, а второй является текстом, который мы заносим в этот файл. Запишем строку *Привет* в файл `1.txt`:

```
<?php
$fp=fopen("1.txt","w");
fwrite($fp,"Привет");
fclose($fp);
?>
```

Для того чтобы произвести аналогичные действия в текстовом режиме, нужно воспользоваться функцией `fputs($fp, $txt)`. Аналогично функции `fwrite`: первый аргумент является дескриптором файла, а второй — текстом, который мы будем записывать. Пример записи:

```
<?php
$fp=fopen("1.txt","w");
fputs($fp,"Привет");
fclose($fp);
?>
```

Перед тем как манипулировать файлами можно также производить дополнительные проверки. Например, проверять не только сам факт существования открываемого файла, но и наличие права на чтение или запись в этот файл. Например, вы не обладаете правами администратора и вам нельзя читать все файлы — чтобы не возникло ошибки, лучше проверить перед чтением файла, позволено ли нам это делать. Для этого используется две функции: `is_writable()` и `is_readable()`. Они проверяют возможность записи и чтения из файла соответственно. В качестве аргумента принимают путь к файлу. Возвращают `true`, если все в порядке, или `false`, если имеются какие-то ограничения. Вот пример сценария, который осуществляет проверку на возможность чтения и записи:


```
<?php
$fp=fopen("1.txt","w+");
if (is_writable("1.txt")) echo "Allow write!";
else echo "Denied write ";
if (is_readable("1.txt")) echo "Allow read!";
else echo "Denied read!";
fclose($fp);
?>
```

Если запись в файл разрешена, то мы увидим текст *Allow write!*, иначе выведется текст *Denied write*. Аналогично будет и с чтением файла — *Allow read* при разрешенном чтении и *Denied read* при запрете на чтение.

Для перемещения по файлу можно воспользоваться функцией `fseek()`. Функция принимает три аргумента — дескриптор файла, число символов, на которое нужно сместиться, последний же параметр указывает, откуда начинать смещение указателя. С первыми двумя параметрами все понятно, третий аргумент может принимать следующие значения:

- ✓ начинать смещение с начала файла;
- ✓ с текущей позиции;
- ✓ с конца файла.

Для примера напишем сценарий, который будет искать символ, который находится посередине в файле, а затем будет вставлять вместо него знак восклицания:

```
<?php
$fp=fopen("1.txt","r+");
fseek($fp, (filesize("1.txt") / 2), 0);
fwrite($fp, "!");
flush($fp);
fseek($fp, 0, 0);
$s=fread($fp, filesize("1.txt"));
echo $s;
fclose($fp);
?>
```

После открытия файла в режиме `r+`, чтобы можно было работать с файлом, перемещаем указатель на середину. Сделали мы это с помощью деления количества символов в файле на 2. Затем мы записываем на это место знак восклицания. Тут вызывается пока незнакомая вам функция `flush`, предназначенная для принудительного сохранения файла. После того как мы сделали все необходимое и сохранили результат, перемещаем указатель на начало файла и считываем его. Кстати, для этого можно было воспользоваться специальной функцией `rewind($fp)`, она перемещает указатель на начальную позицию. Для примера напишите в файле `1.txt` текст «RIP» — после работы сценария текст в файле изменится на «R!P».

Чтобы узнать, в какой позиции находится указатель, нужно вызвать функцию `ftell($fp)`. Она возвращает номер от начала, где находится в данный момент указатель.

Функция `file()` полезна при работе с массивами. Она принимает имя файла как аргумент и возвращает массив, элементы которого являются строками этого файла. Все просто и удобно. Создайте файл `1.txt` с таким содержанием:

ноль
один
два
три
четыре
пять

После этого напишите и выполните следующий сценарий:

```
<?php
$fp=fopen("1.txt","r+");
$mass=file("1.txt");
foreach($mass as $index => $value)
{
    echo("$index = $value <br>");
}
fclose($fp);
?>
```

Таким образом построился массив `$mass`, и в окне браузера вы должны увидеть:

0 = ноль
1 = один
2 = два
3 = три

4 = четыре

5 = пять

Заметьте: все что нам понадобилось для построения данного массива, это вызвать функцию `file()`. Далее с помощью цикла `foreach` мы просто-напросто организовали вывод массива.

Теперь давайте разберемся, как манипулировать файлами на сервере. Для того чтобы скопировать файл, следует воспользоваться функцией `copy()`. Она принимает два аргумента — файл, который нужно скопировать, и файл, в который нужно копировать. Возвращает `true`, если файл был успешно скопирован, или `false`, если произошла какая-то ошибка при копировании файла. Если файл, в который мы копируем, уже существует, то он будет перезаписан. Пример:

```
<?
$check=copy("1.txt","2.txt");
if ($check) echo "Успешно скопировано!";
else echo "Ошибка";
?>
```

Мы копируем файл `1.txt` в файл `2.txt`, если операция пройдет успешно, то мы увидим в окне браузера текст «Успешно скопировано!», иначе будет выдано сообщение «Ошибка».

Для удаления файла используется функция `unlink()`. В качестве аргумента она принимает имя файла, который нужно удалить.

Чтобы переименовать файл, можно воспользоваться функцией `rename()`. Она принимает два параметра — имя файла, который следует переименовать и новое имя файла. Если файл с таким именем уже существует, то он не будет перезаписан, а функция `rename()` просто вернет `false`.

Закончив с файлами, разберем, каким образом мы сможем работать с каталогами. Для того чтобы создать новый каталог следует вызвать функцию `mkdir()`, в качестве аргумента следует указать имя нового каталога. Параметром также (правда необязательным) является задания прав доступа для нового каталога — если не указать это значение самостоятельно, то права будут назначены в зависимости от настроек операционной системы.

Для удаления каталога служит функция `rmdir()`. Как аргумент принимает имя каталога. Указанный каталог может быть удален только в том случае, если он не содержит файлов.

Для изменения текущего каталога можно воспользоваться функцией `chdir()`. В качестве аргумента она принимает имя каталога, куда нужно перейти.

Для того чтобы узнать имя текущего каталога следует вызвать функцию `getcwd()`. Она не принимает параметров и возвращает полный путь к текущему каталогу.

Напишем небольшой сценарий, который будет выводить содержимое некоторого каталога `Shell`:

```
<?php
$dd=opendir("Shell");
while (true){
    $cur=readdir($dd);
    if ($cur=="") break;
    echo $cur."<br>";
}
closedir($dd);
?>
```

Здесь мы открываем каталог `Shell`, затем создаем бесконечный цикл, в котором считываем и выводим имя каждого файла. Перед тем как считать новый файл мы проверяем, есть ли еще файл для считывания. Если файлов больше нет, то прерываем цикл и закрываем каталог. Вывод этого сценария выглядит примерно следующим образом: **рисунок**.

Через PHP-сценарии, разумеется, можно запускать внешние программы и выполнять действия в командной строке. Для этого в PHP существует целый ряд команд.

Например, встроенная в PHP функция для запуска внешних программ `system()`. Она принимает имя программы, которую нужно выполнить. В этом случае управление сценария будет передано только после окончания работы программы. Например, напишем сценарий для отправки сообщений по сети в Windows XP. Это можно осуществить при выполнении команды `net send` в командной строке. Синтаксис команды таков: `net send ip_получателя "сообщение"`

для отправки". Давайте напишем такой сценарий:

```
<?php
$ip="127.0.0.1";
$sms="Привет!";
system("net send $ip $sms");
?>
```

В браузере вы должны увидеть текст *Сообщение успешно отправлено 127.0.0.1*. Как видите, функция `system()` еще и перенаправляет вывод программы в браузер. На компьютере, IP-адрес которого вы указали, должно появиться соответствующее окно с приветствием.

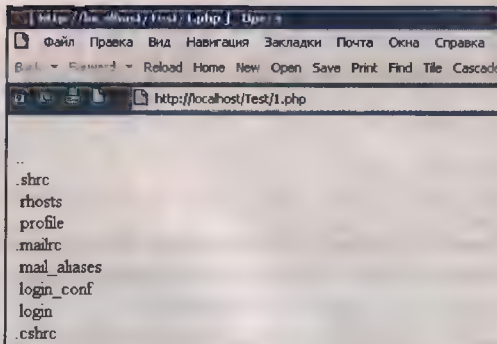
Если вы не хотите, чтобы выходные данные программы посылались автоматически в браузер, можно воспользоваться функцией `exec()`. Она принимает только один обязательный параметр — программу, которую нужно выполнить. Давайте перепишем прошлый пример с использованием функции `exec()`:

```
<?php
$ip="127.0.0.1";
$sms="Привет!";
exec("net send $ip $sms");
?>
```

Теперь при выполнении сценария мы не увидим в браузере ничего, но тем не менее сообщение будет отправлено. Выходные данные программы, которую исполняет функция `exec()`, можно поместить в массив. Давайте перепишем пример, но теперь будем выводить выходные данные в браузер:

```
<?php
$ip="127.0.0.1";
$sms="Привет!";
exec("net send $ip $sms",$send);
echo $send[0];
?>
```

Для выполнения команд достаточно просто написать команду в обратных апострофах. Давайте рассмотрим написа-



ние сценария, который будет выводить информацию о сети. Мы будем получать ее с помощью утилиты `ipconfig`. Для этого достаточно написать две строки:

```
<?php
$net_info = `ipconfig`;
echo $net_info;
?>
```

Так как `ipconfig` заключена в обратные апострофы, то она пойдет на выполнение, а вывод команды занесется в переменную `$net_info`. Затем мы просто выводим значение пе-

ременной в браузер.

Явный минус всех этих способов состоит в том, что пока программа не закончит свою работу, мы ничего не увидим в браузере. То есть управление сценарию передается только при окончании работы программы. Это не очень удобно при выводе программой рисунка или большого куска текста, когда мы не можем наблюдать процесс загрузки на экране «живьем». Чтобы избежать подобных проблем, следует воспользоваться функцией `PassThru()`. Она принимает как параметр только программу для запуска.

Еще одна проблема, связанная с использованием подобных функций — проблема безопасности. С помощью данного сценария можно выполнить и такую команду: `dir c:\windows` или что-то похуже, например: `del c:\windows*.exe` (таким образом можно будет удалить все файлы с расширением .exe с каталога Windows). Чтобы этого не произошло, для запуска внешних программ можно использовать функцию `escapeshellcmd()`. Она принимает один аргумент — команду, которую нужно выполнить. Если мы попытаемся выполнить `dir c:\windows`, то функция, перед тем как выполнить команду, уберет все «опасные» символы. После этого команда будет иметь вид: `dir c:windows` и, конечно же, ничего интересного, кроме сообщения о несуществующем каталоге, не выведет.

МОЙ

КОМПЬЮТЕР

По поводу рекламы на сайте обращаться в РА «Ай Ти Реклама» т. 455-4886

МОЙ КОМПЬЮТЕР

- ☐ **Софт** (867 статей)
- ☐ **Железо** (714 статей)
- ☒ **Интернет** (525 статей)
- ☐ **Программирование** (252 статей)
- ☐ **Имеющий уши** (109 статей)
- ☐ **Прочее**
- ☐ **Уголок читателя**

Статьи
(в онлайн в день выхода номера)

Новости
(каждый день)

Promo
(акции, скидки, розыгрыши)

О нас
(все, что вы знали и так)

Поиск

Поиск статей по названию и номеру еженедельника

«Мой компьютер» в Интернете: www.mycomputer.ua

Ассемблер и теперь живее всех живых

Игорь КУЛИШ aka Igor_K

Эта статья посвящена языку низкого уровня — ассемблеру. К плюсам его можно отнести маленький размер и скорость выполнения программ. Минус ассемблера в том, что он уж слишком трудоемок, писать на нем программы утомительно, хотя и интересно.

Теория без практики — ноль: язык программирования невозможно выучить без написания программ. По ходу статьи мы построим программку аутентификации пользователя.

Если сказать простыми словами, то аутентификация — получение доступа к какому-либо процессу по имени и паролю. Пользователь вводит пароль, программа проверяет его, если пароль правильный — допускаем пользователя к процессу (или к запуску определенной программы), а если неправильный, тогда закрываем доступ. Вот это и есть принцип работы аутентификации пользователей. Можем сделать вывод, что аутентификация предназначена для защиты программ. Программу, написанную в этой статье, вы, дорогие читатели, можете использовать в своей повседневной жизни, можете встроить аутентификацию в свою программу и сделать ее более защищенной. В процессе написания нашей программы мы узнаем об общей структуре программ на ассемблере, научимся создавать приложения на ассемблере, научимся использовать функции Win32API, научимся создавать DLL (Dynamic Link Library).

Подготовка к работе

Итак, для работы нам понадобится ассемблер — MASM32. Будем принимать во внимание то, что установка произведена в директорию по умолчанию: `c:\masm32`. Желательно (но не обязательно) иметь установленный MSDN (Microsoft Developer Network — справочник по функциям Win32API, занимает около 2 Гб места на вашем жестком диске).

Программирование

Переходим непосредственно к созданию программы на ассемблере, шаблон которой имеет следующий вид.

```
.386
.model flat,stdcall
.data
<данные вашей программы>
.data?
<неинициализированные данные вашей программы>
.const
<набор констант>
.code
begin:
<код программы>
end begin
```

Некоторые пояснения: под Win32 существует только одна модель памяти — *flat*. А в секции кода обязательно должно присутствовать *<метка>*, которая показывает, откуда должно начинаться выполнение кода. Заканчиваться программа должна ключевым словом *end <метка>*. В наших программах эта метка будет называться *begin*.

Для начала (чтобы немного освоиться в ассемблере и поверить в свои силы ☺) мы создадим программу, которая просто выводит в «окошко» текст. Откройте любой текстовый редактор, наберите в нем исходный текст примера и сохраните файл под именем *test.asm* в папке `C:\masm32\bin\`.

Пример.

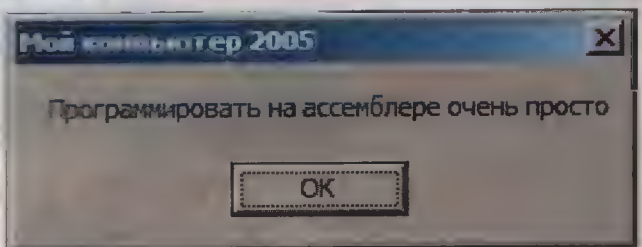
```
.386
.model flat,stdcall
; подключение прототипов функций
include c:\masm32\include\windows.inc
include c:\masm32\include\user32.inc
include c:\masm32\include\kernel32.inc
```

```
includelib c:\masm32\lib\kernel32.lib
includelib c:\masm32\lib\user32.lib
.data
; данные нашей программы
mess db "Программировать на ассемблере очень просто",0
caption db "Мой компьютер 2005",0
.code
begin:
; секция кода, вызов функций. Описание ниже
invoke MessageBox, NULL, addr mess, addr caption,
MB_OK
invoke ExitProcess, NULL
end begin
```

Для того чтобы превратить наш исходный текст в программу, необходимо выполнить две стадии: ассемблирование и компоновку. Заходим в командную строку (*Пуск>Выполнить>cmd* (command для Windows 9x)), перемещаемся в папку `Masm32\Bin` (`cd \masm32\bin`) и пишем такие команды:

```
ml /c /coff /Cp test.asm (ассемблирование)
link /subsystem:windows test.obj (компоновка)
```

Если вы все сделали правильно, создается файл *test.exe*, который можно запускать на выполнение, а если где-то ошиблись, то при ассемблировании выскочит сообщение об ошибке с указанием номера строки, где произошла ошибка рисунком



В этом примере есть очень много важных моментов. Оператор *include <file.inc>* подключает в программу прототипы функций, а *includelib <file.lib>* — библиотеки этих функций, которые необходимы при компоновке. Зачем мы это делаем? Все из-за того, что программируем мы под Windows, а эта чудесная ОС (©) построена на функциях Win32API. Количество этих функций огромно, программа же, которая использует какую-то функцию из набора Win32API, должна точно знать, какое количество параметров передавать в эту функцию перед ее вызовом.

В секции *.data* появились две строки. Обратите внимание, как они описываются. Строка должна заканчиваться *NULL*'ом (0 в коде ASCII), что мы и делаем в нашем примере:

```
mess db "Программировать на ассемблере очень просто",0
```

```
invoke MessageBox, NULL, addr mess, addr caption,
MB_OK
invoke ExitProcess, NULL
```

Разберемся с оператором *invoke*:
invoke <имя функции> [, <параметры>]

invoke вызывает функцию на выполнение. А узнать про параметры функции можно из MSDN.

Функция **MessageBox**, согласно MSDN, имеет 4 параметра:

- ✓ **Handle** родительского окна (это просто число — какое окошко в Windows имеет свое, уникальное);
- ✓ **адрес строки для вывода;**
- ✓ **адрес строки, которая будет отображаться в заголовке MessageBox'a;**
- ✓ **дополнительные параметры.** Здесь указывается, какие кнопки будут отображаться при вызове **MessageBox**. **MB_OK** соответствует одной кнопке с надписью **OK**, а **MB_OKCANCEL** соответствует двум кнопкам с надписями **OK** и **Cancel**. За более подробной информацией следует обратиться к MSDN.

Обратите внимание, что мы передаем адрес в строку, используя оператор **addr**. Строка будет выводиться до тех пор, пока не встретится **NULL**.

Функция **ExitProcess** имеет один параметр, в котором передает код выхода из программы в Windows.

Теперь мы попытаемся создать более сложную программу. Наша цель: создать программу, в которой производится ввод пароля, затем этот пароль проверяется с помощью процедуры из **auth.dll**, которая находится в одной папке с программой. Если пароль правилен, переходим на сайт «Моего компьютера», а в случае ошибки — выдаем сообщение и выходим из программы.

Сразу сделаю оговорку: предложить механизм абсолютно надежной защиты — не моя цель. Будем использовать простенький алгоритм шифрования. Я просто собираюсь показать, как программировать на ассемблере и как его можно использовать в повседневной жизни.

Итак, часть первая: создание **DLL'**ки.

Dll расшифровывается как *Dynamic Link Library*. Что это такое? С написанием ОС Windows количество повторяемости кода начало увеличиваться, в программах использовались одни и те же функции. Разработчики ПО решили, что нужно как-то «объединить» эти функции в единое целое, чтобы разные программы могли вызывать эти функции. Этими «объединениями» и стали **DLL**. Использование **DLL** дает такие плюсы:

- ✓ меньшее потребление оперативной памяти;
- ✓ уменьшение размера программ.

Не вдаваясь глубоко в работу **DLL**, можно отметить еще такую важную особенность: несколько программ могут одновременно использовать функции из одной **DLL**.

Несколько слов про шифрование. Мы будем использовать побитное шифрование **xor'**ом с буквой **a**. Далее приведен исходный текст **DLL'**ки. Сохраните файл как **auth.asm** в папке **C:\masm32\bin**:

```
.386
.model flat,stdcall
; подключаем прототипы функций
include \masm32\include\windows.inc
include \masm32\include\user32.inc
```

```
include \masm32\include\shell32.inc
include \masm32\include\kernel32.inc
includelib \masm32\lib\shell32.lib
includelib \masm32\lib\user32.lib
includelib \masm32\lib\kernel32.lib
.data
; описание переменных, используемых в программе
dll_name db "Auth.dll",0
hash db 0Ch,18h,02h,0Eh,0Ch,11h,0
site db "http://www.mycomputer.ua",0
bad db "Введен неправильный пароль!",0
.code
dll_proc proc hInst:HINSTANCE,reserved1:DWORD,reserved2:DWORD
mov eax,TRUE
ret
dll_proc endp
; процедура сравнения паролей
dll_out proc mess:DWORD
cld
mov esi,mess ; esi содержит адрес хеша введенной строки-пароля
lea edi,hash ; edi содержит адрес хеша пароля
mov ecx,6 ; ecx содержит количество сравниваемых байтов
cmpsb ; операция сравнения, если пароли равны, то ZF=1
jnz not_right ; если ZF=0, прыгаем на метку, иначе вызываем
; процедуры ShellExecute
invoke ShellExecute,NULL,NULL,addr site,NULL,NULL,NULL
jmp exit ; выходим из подпрограммы
not_right:
; вызываем процедуру MessageBox
invoke MessageBox,NULL,addr bad,addr dll_name,MB_OK
exit:
ret ; возвращаемся в Windows
dll_out endp
end dll_proc
```

Вдобавок к этому создайте еще файл **auth.def** с таким содержанием:

```
LIBRARY auth
EXPORTS dll_out
```

Ассемблирование и компоновку произведите такими командами:

```
ml /c /coff /Cp auth.asm
link /dll /def:auth.def /subsystem:windows auth.obj
```

В итоге у нас создадутся файлы **auth.dll** и **auth.lib**.

В следующем номере мы продолжим знакомство с ассемблером. Разберем содержимое созданной **DLL** и научимся использовать ее функции в программе аутентификации пользователя.

(Продолжение следует)

▲ Окончание. Начало на стр. 24

было предположить что причина — перегрев. Но чего, как вы думаете? Графического процессора на адаптере. Любопытным был тот факт, что кулер, функцией которого была забота об охлаждении GPU, не подавал признаков жизни. А прокрутить его можно было, только приложив определенное усилие. Чтобы «оживить» девайс, мне пришлось использовать специальное техническое масло, несколько капель которого значительно улучшили ситуацию. Но я задался вопросом: почему, спустя полтора года, мне не пришлось снимать, скажем, кулер с процессора или блока питания? И почему, недоплатив 50 гривен (а именно такая разница в цене меня подкупила) мне приходится заботиться о смазке кулера и работоспособности адаптера в целом (который, к тому же, работает на заниженных частотах)! Как бы там ни было, но я сделал для себя вполне определенные выводы.

Что же касается случившегося, то я ни в коем случае не жалею, что все сложилось именно так. Поиск неисправности послужил для меня бесценным опытом. Мною было проанализировано огромное количество тематической литературы, посещено множество специализированных форумов и тематических ресурсов. Я не призываю вас приобретать дорогие устройства известных производителей, однако хочу порекомендовать всячески избегать сомнительных, непомерно дешевых девайсов, с которыми у вас впоследствии могут возникнуть схожие проблемы. Конечно, и среди недорогих устройств можно найти что-то стоящее, но это больше исключение, чем правило.

P.S. Как вы уже наверное догадались, после обращения в сервисный центр (все той же «непримечательной фирмы») мне любезно дали понять, что такого рода повреждения вызваны... и что фирма не несет ответственности за... В общем, чего и следовало ожидать. А вам — успехов и удачной покупки!

Где тут у вас бюро переводов?

В один пасмурный осенний день, елозя мышкой по крысодрому, я наткнулся на интересный адресок — <http://oper.ru> (на самом деле, я знал о нем и раньше, но было как-то лень заходить). Немного ползав по сайту и посмеявшись над стебными картинками. Я обнаружил e-mail самого Гоблина и, хорошенько пораскинув мозгами, вспомнил, что я иногда пишу статьи ☺. Так почему бы не взять интервью у известной личности? Попытка не пытка.

Каково же было мое удивление, когда через день после вопроса о возможности взятия интервью по Аське с почтового ящика Гоблина пришло письмо. Гоблин ответил, что в ICQ пообщаться не выйдет, но по e-mail'у можно. Подбираю отпавшую на клавишу челюсть и на скорую руку строю довольно примитивные вопросы — уж простите за спешку. Из-за неполадок с почтой получение ответа стало довольно проблематичным, но «мы все-таки сделали это!» ☺ И вот я, затаив дыхание, внимательно вчитываюсь в каждую строчку...

Пока вы не приступили к прочтению, хочу отметить, что столь правдивых ответов от Гоблина получает не так много изданий, как может показаться. Уж поверьте мне на слово. Даже для меня это было открытием — в большой части газет/журналов я не увидел правдивых интервью. Как же я установил степень их правдивости? А очень просто — задал парочку аналогичных вопросов Гоблину, а, получив ответ, обнаружил, что они не совпадают с ответами в той довольно обширной части печатных изданий.

А вот какова суровая правда ☺:

— **Забавно звучит никнейм «Гоблин». Не в тягость ли рассказать нам о его происхождении? И как Вас кличут в реале?**

— Была в перестроечном Питере такая передача «600 секунд», которую вел толковый репортер Александр Глебович Невзоров. Александр Глебович постоянно разоблачал происки недемократичных властей, в том числе — деятельность ОРБ (оперативно-розыскных бригад). Разоблачения сопровождалось показом окровавленных по локоть рук, страшных рож и жутких сцен задержания ни в чем не повинных граждан. Страшное, страшное было время.

В своих зажигательных репортажах гражданин Невзоров называл нас «еринскими упырями» — в честь тогдашнего министра внутренних дел Ерина. Мы немедленно начали называть друг друга упырями — в ироническом, понятно, контексте.

Kiber-Mazai
kiber-mazai@inbox.ru

Камрад Гоблин, думаю, не нуждается в представлениях. Всем вам известно, на какой стезе он прославился, чем завоевал популярность. «Братва и Кольцо», «Шматрица», «Буря в стакане» — все это его работы. Узнаете ☺? Именно с ним мне удалось пообщаться.

А потом как-то раз прочитали в газете заметку «Гоблины в милицеских шинелях». И хотя оперсостав в шинелях

данной области. Там тоже подписывался как Goblin.

Потом написал и выпустил «под псевдонимом» первую в России книжку про компьютерную игру. Потом перевел ряд компьютерных игр. Потом перевел много фильмов.

Ну, в общем, вот так получилось. А на самом деле зовут меня Дмитрием Юрьевичем.

— **С чего же Вы начали деятельность переводчика?**

— Большинство западных фильмов посмотрел тогда, когда в стране появились видики. После советской серости все, что шло с Запада, казалось исключительно интересным и свежим. Например, «Полицейская академия» считалась отличной комедией. «Кошмар на улице Вязов» действительно пугал. А крестинские фильмы с Брюсом Ли на полном серьезе обсуждали вполне разумные люди.

Переводили тогда так: человек надевал наушники, включал видик, смотрел фильм и по ходу дела переводил. Поскольку копии фильмов, как правило, были дрянного качества, переводчику не всегда удавалось разобрать речь актеров. Не каждый переводчик успевал перевести то, что услышал. Переводили поточным методом, по дватри фильма в день, что еще более усугубляло отрицательные качества конечного продукта.

При таком способе работы упомянутые выше дефекты абсолютно нормальны. Надо только понимать, что в результате получается не перевод, а приблизительный пересказ того, что переводчик сумел разобрать на слух и успел пересказать в микрофон. Плюс большую роль играет четкая дикция, которая есть не у каждого, и способность говорить быстро, что тоже получается далеко не у всех.

В общем, когда смотреть на этот отстой надоело, захотелось сделать так, чтобы было как следует. Я и начал делать.

— **Как Вам вообще пришла в голову идея юмористического переозвучивания фильмов? Какой фильм был первым?**

— Переводы мои вызвали взрыв интереса. В ходе продолжительных фило-



не ходит, мы стали называть друг друга гоблинами — опять же в ироническом, понятно, контексте.

Кстати, в представлении соотечественников гоблин — это здоровенный, тупой монстр. Знание это соотечественники почерпнули из американского мультфильма про мишек Гамми. На самом деле там были тролли, но талантливый переводчик перевел их как гоблинов, и вот у соотечественников сложилось такое представление о гоблинах. Гоблинами у нас зовут физически крайне здоровых, не шибко умных и достаточно опасных людей. Я внешне выгляжу несколько не так. Но поскольку я был старший, то ко мне прилипло.

Потом играл в компьютерные игрушки. Там надо ник латиницей писать, и Goblin прижился окончательно. Потом писал про игрушки в компьютерные журналы, был одним из самых видных бумагомарателей демократической России и

логических дискуссий на моем сайте www.oreg.ru по поводу различных аспектов перевода мне неоднократно объясняли, что если фильм откровенно тупой, но переводчик удачно пошутил (читай — спорол отсебятину), значит, шутки переводчика идут строго на пользу фильму.

На мои осторожные предположения о том, что таким образом нагло искажается сущность авторского замысла, мне неоднократно было отвечено: мол, нет в тебе божьей искры, и потому тебе подобных тонкостей не понять.

Тогда под волосатым крылом легендарной студии «полный Пэ» мной был организован мега-проект «Божья искра». В рамках проекта создаются переводы, авторов которых ни грамма не интересует то, что хотели сказать/показать сценарист и режиссер. Личный состав проекта «Божья искра» (то есть я) может и умеет ярко шутить.

Самым первым был фильм «Путь Карлито» Брайана Дэ Пальмы. Как известно, переведенный новым, безусловно прогрессивным методом, фильм «Братва и кольцо» оказался настоящим открытием для зрителей.

— **Каким оборудованием для монтажа видео Вы пользуетесь сейчас и каким пользовались на первых порах?**

— На первых порах я говорил в простой микрофон Behringer XM 8500, аудиокарта была Sound Blaster Live! Player 1024, наушники простенькие, фирмы Sony.

Сейчас для записи голоса использую микрофон Rode NT3, микшер Eurorack UB802, звуковая карта Audiophile 2496, наушники Sennheiser HD 280 Pro. Софт — Sound Forge.

— **Как там обстоят дела с оборудованием от компании Pinnacle? На нескольких фильмах в переводе «Искры» красовался их логотип и надпись — «сделано на оборудовании Pinnacle».**

— Этот вопрос надо задать представителям фирмы Pinnacle. Мне тоже интересно, с какой стати их эмблема красуется в моем фильме, который я еще не выпустил. Заодно надо разузнать, как скоро на мой счет поступят деньги за рекламу.

— **Не поделитесь ли секретом — конфигурацией своего компьютера? Есть ли у вас какие-нибудь компьютерные увлечения (программирование, веб-дизайн, игры)?**

— Честно говоря, уже и не помню, что в нем есть. Аппарат рабочего компьютера устраиваю раз в год, при этом беру тысячу долларов и покупаю новый системный блок. Считаю, что на год этого вполне хватает для чего угодно, в том числе и для новых игр. В игры, правда, давно не играю, но привычку побороть трудно.

— **Как часто, с какой периодичностью, создаются пародии? От чего это зависит?**

— За три года сделал ровно шесть штук: «Братва и кольцо», «Две сорванные башни», «Возвращение бомжа», «Шматрица», «Буря в стакане» и «Анти-

бумер». Из них пять — сделал самостоятельно, в порядке личного развлечения, и один — «Антибумер» — сделал по заказу продюсерской фирмы СТВ.

Соответственно, занимался только тем, что было лично мне интересно. Веселил меня пафос «Властелина колец» — я с ним поработал. Раздражала глупость «Звездных войн» — я и над ними потрудился. В настоящий момент интерес к данному жанру утратил и более им не занимаюсь.

— **Над каким переводом Вы работаете сейчас?**

— За этого год перевел всего три фильма: «Отряд Америка: Всемирная полиция» для всероссийского кинопроката, «Бешенные псы» и «Хроники Риддика» для выпуска на DVD. Первый сделал отличные сборы в кинотеатрах, два других замечательно продались на DVD.

В настоящий момент интерес к переводам утратил.

— **А тексты для переозвучки Вы пишете сами или кто-то помогает?**

— Это сложный процесс. Участие может принять любой посетитель моего сайта, но в общем и целом все замыкается на меня, ибо окончательный результат — это результат моих трудов.

— **Сколько занимает процесс написания текста и переозвучивания?**

— От четырех месяцев до полугода. Это достаточно долго и не очень интересно, а главное — утомляет однообразием, ибо фильм надо бесконечно пересматривать. «Братву и кольцо» я первый раз посмотрел целиком через пять месяцев после того, как закончил работу. Сильно смеялся, кстати.

— **Слышал о вашей кинематографической работе. О чем снимаете? На какой стадии готовности находится проект?**

— Да я смотрю — все кино снимают. Одно тупее другого. Пора, думаю, и мне уже чего-нибудь заснять, чтобы всех затмить интеллектом напрочь. Последней каплей был фильм Ренаты Литвиновой «Богиня: Как я полюбила». Смотрел четыре вечера подряд. Больше двадцати минут за раз не выдерживал: от дикого хохота постоянно падал с дивана, а это больно.

По окончании просмотра решение созрело окончательно: Рената Литвинова создала незабываемый образ миллионной следователя. А мне надо создать не менее яркий образ оперуполномоченного. Ну и, там, чтобы сны тоже были всякие, жуткие преступления и, конечно, зомби. В кровавом угаре. После Ренаты Литвиновой фильм про миллионную без зомби не имеет смысла.

Дело новое, совершенно неизведанное. Заниматься интересно, а главное — очень весело. Вот, весной поеду в жаркие страны — снимать необходимые сцены в Средней Азии.

— **Огромное спасибо за ответы! Было действительно приятно услышать (точнее прочитать) о Вас много нового и интересного ©.**

— Не за что, камрад. Всех благ!

Пристрій зниження мережевих перешкод



НОВИНКА!

від торгової марки
«Джемікс»

Надійний захист
побутових приладів
від збоїв
та різких змін
напруги в мережі



- **Посилений** варисторний обмежувач напруги;
- **Новий** дизайн;
- **С-фільтр** на розподіленій місткості варистора;
- **Сертифікований** в системі УкрСепро

Вихідні розетки EURO/RUS
Вхідні вилки EURO



Офіційний дистриб'ютор на території України
компанія «Ексім-Стандарт»: (044) 536-00-94

Беседка «Моего компьютера»

«Привет всем! По поводу начинающих компьютерщиков: моему сыну 10 месяцев. А к компьютеру он уже неравнодушен. Только старая клавиатура, да пару дисков способны занять его на пару часиков, остальные игрушки привлекают внимание минут на 10–20, не более.

А что будет дальше, когда вырастет...» С уважением, **Тымчак Артем**



Что будет дальше?

Вы можете представить?

Это вопрос к МК-шникам повзрослее. У кого уже есть дети, и кто помнит, «как все начиналось».

Подумайте и скажите для начала, почему вам с компьютером интересно? Работать, играть... Скорее всего потому, что его раньше в вашей личной (и всепланетной) жизни не было, и вдруг он появился! Это открытие, это потрясение: вы впервые садитесь перед монитором, и голова кружится: он реагирует на вас — вот оно, проникновение в фантастику!

Думающая машина. На столе. И с ней можно говорить. Командовать. Вы двигаете мышкой по столу, а там — в телевизоре — ползет по экрану стрелочка! (Какой такой «курсор»? Это же именно «стрелочка», не надо нас дурить!)

А то — следующее чудо, когда у вас был один «отпечатанный» на компьютерной печатной машинке текст... и вы одной командой копируете его на другой диск... и у вас уже 2 (два) текста!!! А захотите — и 4 (четыре) текста, и 24 (двадцать четыре), и 256 (двести пятьдесят шесть)...

А когда хитрющий «Тетрис» — чудо цифровой технологии — в конце концов на девятом уровне побеждал вас, разве вы не ругали его, как живого: смотри, какое ловкое, хитрое существо, умеющее за себя постоять — тем более, с комплексом превосходства (он же выигрывает всегда!).

Стоп, увлеклись.

Вопрос ведь какой был: что будет дальше? Это значит, когда нынешние детки подрастут.

Так вот — дальше будет все не так, как раньше. Компьютер станет привычным и незаметным придатком к домашним приспособлениям. Ой, как это опасно!

Спешите!

Пока Он радуется, пока Он восхищается, пока Он дает возможность сделать в сто раз больше, чем ваши конкуренты по выбранному жизненному жанру, пока он дает способ забыться — уйти на время из суматошного хлопотного Мира, отдохнуть, побродить по красоч-

ТРУРЛЬ

reader@mycomp.com.ua

ным джунглям, по Зазеркалью, по иным планетам с небесами удивительных расцветок...

Сделайте себе подарок к Новому году. Купите компьютер (у кого его нет) или проапгрейдите имеющийся. Потому что наступает пора праздничных торговых скидок. Ищите продавцов, которые еще верят в Деда Мороза. А такие есть, треть из них даже сами становятся Дедами М., когда однажды новогодним вечером приходят к любимым детям с ватной бородой и мешком подарков.

(Вышеприведенный текст не является рекламой компьютерных фирм, но и не бросает тень на их полезную деятельность).

Один маленький, но гордый мальчик...

«Привет, Трурль! Пишу тебе вот по какому поводу. Дело в том, что я узрел по отношению к себе несправедливость.

По праву «первопроходец» в этой истории я, а не тот читатель, что развил тему стихов о «маленьком мальчике». Если заглянуть в Беседку журнала №39 (366), то можно заметить, что это я предложил открыть рубрику стихов о нем, прислав тебе сразу три стиха, и у нас с тобой даже завязалась переписка на эту тему.

Пожалуйста, не обижайся, я за справедливость в этом мире». С уважением, **Astra**

Да, тут я сплеховал. Не заметил совпадения тем в письменном потоке.

Но вы же, дорогие читатели, умницы все! Что ж вы меня не поправили?! Тем более, что я тоже за справедливость во всем мире. Мало того, я за справедливость и в антимире, и в параллельных пространствах, хоть они заселены (как утверждают сотрудники из соседней с нами редакции реально-фантастического журнала) особями, для которых подозрение в справедливости есть одно из тяжелейших оскорблений...

Поэтому мы немедленно исправляемся и печатаем новые произведения истинного МК-шного протоавтора — **Astra**.

Маленький мальчик мобильник купил,
Через шнурок к USB подключил.

Обмен информацией «криво» пошел:
Мальчик в мобильнике Windows нашел.
Astra

Маленький мальчик утром проснулся.
Комп запустил и напрягся умом:

Как он вчера на своем Дне Рождения
Смог изловчиться стереть CD-ROM?
Astra

Автор всего этого — **Astra**, не забыли?!

«Интернет так же неисчерпаем, как и атом?»

«Привіт, Трурль. Хочу викласти свої думки щодо всесвітньої мережі Інтернет. Все почалося з того, що зламалась мамина духовка і я, не довго думаючи, поліз в Інтернет за допомогою, сподіваючись на його невичерпність, але на жаль нічого путнього не знайшов. Тому виникло питання: «Чому в Інтернеті багато інформації про комп'ютери і мало про щось інше?»

Я розумію, що слюсарі, автомеханіки, газовщики і навіть сантехніки навряд чи мають бажання викладати свої пропозиції по ремонту і налагодженню тих чи інших побутових приладів, але у деяких з них є обізнані в комп'ютерах діти, які все це знають від батьків. Тому прохання:

«Люди, не бійтеся викладати інформацію, навіть якщо ви думаєте, що вона не досить потрібна. Знайдеться той, кому вона колись знадобиться». **Тарасик**

Тут Трурль возмутился. Не так давно (примерно с год назад) мы с читателями даже проводили глобальный, как сама Сеть, эксперимент: мы искали какое-нибудь понятие, которое добрые люди еще не выложили в Интернет.

Не нашли!

Расслабились и успокоились. Мол, в Интернете есть все...

А оказывается что: нельзя найти пособие по ремонту духовок! Может такое быть?!

В общем, надо спасать репутацию глобальной Сети.

Тот получил фирменный календарь издательского дома «Мой компьютер», кто пришлет пять ссылок на тему, как привести в чувство упомянутый взбунтовавшийся домашний прибор!

Однажды, когда я был взрослым...

«Привіт, Трурль! Я читав Вашого (нашого) журналу з самого першого «кольорового» номеру. Уяви собі, за 4 роки пропустив тільки 1 (!) номер, і той прочитав з Інтернету. Це при тому, що я не передплатник, купую журнал кожного тижня у кіосках.

Так от, сьогодні я подумав: що, якщо користуватися у віртуальних розрахунках нашою «комп'ютерною» валютою, то редакція має повне право вимагати з мене досить-таки багато пляшок цієї самої «валюти». Справа в тому, що коли я від нудьги вперше придбав номер МК, я не знав, що це якоюсь мірою вирішує мою подальшу долю. Адже тоді я тільки починав знайомитися з азами Windows. Захопив-

шись цікавими і корисними статтями, я, сам того не помічаючи, вдосконалював знання.

А навесні 2001 року вийшла стаття *Rohton'a «Linux в маси — чому бы и нет?»*. Так я вперше почув про альтернативні ОС, і одразу ж потягнуло на подвиги... Скажу тільки, що ось вже 3 роки я користуюсь ВИКЛЮЧНО Linux, більше того, працюю системним адміністратором в міжнародній організації, тримаючи «в розпорядженні» не один сервер в Україні і навіть за кордоном. І згадайте, де я здобув левову частку знань? На сторінках МК. Звичайно, без книг та Інтернету не обійдемося, але без улюбленого журналу не було б багато чого — наприклад, придбаного на чесно зароблені гроші ноутбука, з якого я і пишу ці рядки ☺.

Так що тримайте цілий вагон «валюти» — на жаль, поки що віртуально. А з МК я не розлучаюсь і дотепер, і не збираюсь в майбутньому!!!» **Serhiy Burachek**

Пора підводити ітоги года. Или ітоги більшого отрезка времени — наприклад, от сьогодняшнього дня до того, когда вы впервые взяли в руки «Мой компьютер».

Вспомните, а действительно — какой автор, какая статья произвели на вас такое сильное впечатление, что вы можете теперь считать: была компьютерная жизнь «до» и «после» события?

Ведь еще не поздно, ничто еще не засыпано песками времен, наши архивы на сайте МК (www.mycomputer.ua) попрежнему достигаемы для всех.

Расскажите. И Трурль найдет ссылку и подтверждает ее к вашему рассказу. И придут новые читатели, и удивятся, и восхитятся. И станет у вас больше собеседников и друзей.

Один маленький, але підприємливий хлопчик

Було б незрозуміло, якби ми цуралися своєї мови тільки тому, що далекий Майкрософт не хоче локалізувати Вінду для нашої країни, чи тому, що запити, складені на цій красивій мові, не хочуть обробляти іноземні інтернетівські пошуківі сервери. Ми друкуємо практично все, що надсилається українськомовними читачами в редакцію, і що задовольняє основним критеріям журналу — оригінальності, корисності і цікавості. А в Бесідці так взагалі жодного разу не виникало протистояння між «комп'ютером» і «комп'ютером», між «веб-сторінкою» і «веб-сторінкою»...

Тому слушно, що саме зараз бере слово читач **Андрій Мальований** зі Львова.

«В МК розпочато серію віршиків про маленького хлопчика, але не було ні одного віршика на рідній солов'їній. Отримуйте перший:

Хлопчик маленький комп'ютер придбав,

Цілих два тижні його він вивчав,

Це відламав, а то відкрутив,

До апгрейду той комп не дожив.

Написав, а потім подумав: «Невже всі маленькі хлопчики погані»? Пишуть про них погані віршики, а потім жаліються, що «нове покоління вже не те». От я і вирішив переробити віршик, щоб в ньому розказувалося про чемного маленького хлопчика:

Хлопчик маленький комп'ютер придбав,

Цілих два тижні його він вивчав, Заліз в Інтернет, написав реферат, Його похвалили і тато і брат!

Перечитав віршик і подивився, що все ж дехто може сказати, що наш хлопчик таки поганий. Тому роз'яснення — перед тим, як лізти в Інтернет, хлопчик старанно витер ноги!»

Обращение

Дорогие читатели! У самых быстрых из вас есть возможность успеть прислать письмо с новогодними поздравлениями и пожеланиями. И попасть на праздничные наши страницы, и быть увиденными и воспринятыми десятками тысяч ваших добрых друзей по всемирному клубу МК-шников.

Хотите? Успеете? Трурль уже зарезервировал для вас лучший абзац...

ММ++

Просмотрел свежую почту. Та ситуация, которую заметил, называется «пробило»!

Количество напало на качество, качество не отступило, перешло в контратаку... и в результате мы имеем народный читательский сериал о ММ (ну, маленький мальчик, вы что, забыли?). И каждая его строка — истинная правда жизни, потому что каждый писатель (даже фантаст, даже сказочник) пишет исключительно о себе, каждый поэт переживает на бумаге (современный — так непосредственно в двоичном коде) свои личные чувства и эмоции.

Мальчик статейку в «МК» накропал, Думал, удачу за хвост он поймал. Дыбом редактора волосы стали — Тридцать страниц о крепежной детали!

Zir Kode

О, очень кстати этот стих. Появился повод озвучить наши переживания: очень часто нам присылают интересные материалы, но мы не можем их немедленно опубликовать. Потому как минимальный объем знаков у нас 5000. Так обидно!

В принципе, если будет в читательской статье 30 000 букв о «крепежной детали», то мы опубликуем. Главное, чтобы было интересно и полезно читать.

Вспомните исторический факт о Льве Толстом (школьники советских времен точно знают): он в «Войне и мире» набрал целую полосу материала «о дубе»... И ничего — пошло в печать!

Один маленький, но гордый диск...

«Здравствуй, Трурль! Читал в Беседке о долговечности дискет, и у меня возникло желание тоже похвастаться...

В 1993 году у меня появился Intel x386 с 3-дюймовым дисководом. В тот же год было куплено порядка 50 дискет (киевских, имени как такового нет).

(Скорее всего, завода «Электронмаш» — Прим. историч. редак.)

Часть использовалась для хранения Windows (около 10–15 дискет), часть для Corel'a (не помню версию, около 10 дискет), остальные использовались по-разному.

Самое веселое в тех дискетах: если сегодняшнюю дискету повернуть к себе лицевой стороной, то справа будет «замок» запись/чтение, а слева «непонятное отверстие». А вот в тех дискетах этого отверстия не было и его приходилось высверливать дрелью для увеличения объема хранимой информации.

Но речь не о том. Несколько «тех» дискет и сегодня живы, и иногда используются. Несложный подсчет: 2005–1993=12 лет, скоро будет 13. Вот это долговечность! **Дмитрий Мащенко**

Комментарий 1. Ребята, никто из вас не пробовал высверлить отверстие в 120-гигабайтном винчестере? Есть гипотеза, что если место найти правильно, то получим 240 Гиг. А если место найти неправильно, то получим 240 проклятий (запас, которого при экономном расходовании может хватить на пару лет).

Комментарий 2. Эти рассказы о не самых эпохальных достижениях компьютерной действительности так часто у нас публикуются именно потому, что Трурль сравнивает информацию из них со своей личной статистикой — о его взаимоотношениях с дискетами, например, в 2000-м продвинутом году. Вот отчет:

«Купил 100 дискет.

18 штук — немедленно проигнорировали просьбу записать на них информацию. От форматирования отказались.

14 штук — файлы на хранение приняли, но вернуть не согласились. От форматирования отказались категорично.

28 штук — были соблазнены выгодами сотрудничества с человеком, однако при записи/чтении сильно чем-то внутри шуршали, демонстративно выражая сомнение в обоснованности притязаний. Через два цикла переноса Беседок в редакцию ушли в «края вечного BIOSа». О форматировании не спрашивайте.

39 штук — то читались, то нет. Продержались два месяца — очевидно, только из злорадного удовольствия созерцать, как их владелец мечется по редакции от дисковода к дисководу, ища самый нежный и мягкий... Форматированию не подвергались в знак признания заслуг перед мировой компьютерной общественностью.

1 штуку — Трурль потерял: забыл в дисководе в Интернет-клубе. И надо же: скорее всего, именно о ней теперь слагаются легенды о надежности и безотказности!»

Справедливо, да?!




- копіювальні апарати
- факсимільні апарати
- витратні матеріали
- монтаж комп'ютерних мереж
- технічне обслуговування копіїв.факсів,принтерів
- сканери
- заправка картриджів
- канцелярія,папір

Україна 01001 м. Київ, вул. Пушкінська 32а
 29 64 228 52 09 228 31 56
www.ukrbani.com.ua



Наименование	ДР	Цена	Код	Наименование	ДР	Цена	Код	Наименование	ДР	Цена	Код
AsRock P4480 B8P/800/DDR400/ATA100	48	16		Samsung 80 GB 7200rpm 8MB	64	12		Pinnacle Ступенчатый TV тюнер PCTV	190	1	
AsRock P4165PE i865PE/FSB800, Dual	57	16		Samsung 120 GB 7200rpm 8MB	83	12		Pinnacle PCTV 110i PNC3 TV/FM тюнер	75	1	
ASUS P4P800 SE i865PE Socket 478	84	16		Samsung 120 GB 7200/8MB SATAII	89	12		Pinnacle PCTV 310i PNC3 TV/FM тюнер	115	1	
ASUS P4P800-E Deluxe i865PE Socket	106	16		Samsung 160 GB 7200rpm 8MB	86	12		Pinnacle PCTV 40i TV/FM тюнер	65	1	
ASUS P4P800-X i865PE Socket 478 ATX	78	16		Samsung 200 GB 7200rpm 8MB	92	12		Pinnacle PCTV 50i TV тюнер	110	1	
Elitegroup i865PE A v1 2 i865PE	59	16		Samsung 200 GB 7200/8MB/SATAII	100	12		Pinnacle PCTV MediaCenter 300i TV	135	1	
Gigabyte GA-BIPE1000M i865PE	72	16		Samsung 250 GB 7200rpm 8MB	106	12		Pinnacle PCTV Stereo	54	1	
ASUS P4P800-MX/LAN i865GV/ICH5, DDR	63	16		Samsung 250 GB 7200rpm 8MB SATA	113	12		ТВ-тюнер AVER TV Box 9 мульт ДУ	128	1	
ASUS P4P800-VM i865G Socket 478 ATX	80	16		40.0Gb Seagate 7200 rpm Barracuda	52	28		ТВ-тюнер AVerMedia TV 303 Real	63	1	
ASUS P4VP-MX VIA P4M266A/B235/FSB533	42	16		80.0Gb Seagate 7200 rpm, opt	60	28		ТВ-тюнер AVerMedia TV 305 Real	65	1	
Elitegroup 661GX-M/5S9641/FSB800	42	16		Seagate 120 GB 7200 rpm 8 Cache	82	16		ТВ-тюнер AVerMedia TV-Tuner FM ГДУ	88	1	
AsRock K7VT6-C, VIA KT600, DDR400	38	16		Seagate 250 GB 7200 rpm 8 Cache ATA	126	16		Тюнер TV COMPRO VM DVB-T300 Philips	95	18	
ASROCK K7S14GX/SIS 741GX+9631, FSB	39	16		Seagate 40.2 GB 7200 rpm	54	16		Тюнер TV COMPRO VM TV Stick USB USB	76	18	
ASUS A7V400-MX /LAN KM-400/FSB 533	51	16		WD 120 GB 7200 rpm 2 Cache	75	16		4U E390 2.1 25W, кабельфер (сервер)	31	18	
ASUS K8N, A64, s754, AGP8x, DDR400	67	16		WD 200 GB 7200 rpm 8 Cache	99	10		4U E100X 5.1 25W, кабельфер (сервер)	41	18	
ASUS K8N4-E Deluxe nF4 4x/FSB HT	87	16		WD 80.0 GB 7200 rpm 8 Cache	62	16		4U E100D 2.1 25W, кабельфер	21	18	
ASUS K8V SE Deluxe K8T800, A64, s754	114	16		Samsung 120 GB 7200 rpm	77	16					
ASUS K8V-X/CD VIA K8T800 FSB K8T800	60	16		Samsung 200 GB 7200 rpm 8 Cache	100	16		4-128MB, MSI, ATI, Asus, GeForce от	41	8	23
Gigabyte GA-K8N-SPRO 5754, nForce3	92	16		Samsung 250 GB 7200 rpm 8 Cache	131	16		GeForce iLIII, IV от 32-256DDR	148	29	23
Soltek K8AN2-GR, A64, s754, AGP8x, DDR	71	16		Samsung 40.8 GB 7200 rpm	51	16		Любые AGP, PCIE	153	30	20
Soltek SL-K8AV2-RTL K8T800/B237, FSB	70	16		Samsung 80.0 GB 7200 rpm	61	16		ESC Radeon 9200 64M DDR TV out 64	186	35	10
ASUS A8N-SLI nForce4 SLI, A64, s754	132	16						GeForce MX440	198	37	25
ASUS A8N-EM nForce4 Ultra, A64	76	16						ASUS 128 Mb AGP A9250/1D	209	41	20
ASUS A8N-SE Deluxe nForce4 SLI	157	16						AGP: nVidia 5200 DAYTONA 128/128	230	45	17
ASUS A8V-Deluxe WiFi-G K8T800, A64	104	16						ATI R9200 R9800 от	236	45	27
ASUS A8V-E Deluxe WiFi-G K8T800	109	16						128 Mb GeForceFX 5500, TV-out, DVI	247	26	
Elitegroup nForce4-A939 v1.0, nF4	82	16						HIS R9250 128 TV bulk	259	24	
Elitegroup RS480-M (S480)/SB400/FSB	80	16						128 Mb GeForceFX 5500, TV-out, DVI	263	26	
FO... NN NF, JK... VA-RS, A64FX/nForce3	72	16						ATI R3000-X850 от	268	51	27
Жесткие диски IDE				Сменные диски				Видеокарты			
USB переходник 2.0 to IDE	119			FDD 3.5" MITSUMI	37	7	25	4-128MB, MSI, ATI, Asus, GeForce от	41	8	23
40-80Gb Seagate, WD, Samsung от	234	45	13	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG от	56	11	23	GeForce iLIII, IV от 32-256DDR	148	29	23
40-400GB Samsung, Maxtor, WD, Seagate	250	49	23	CD-R 52x Asus, Sony	83	16	13	Любые AGP, PCIE	153	30	20
HDD 40 Gb SAMSUNG SP0411N	278		24	52 sp. SONY (mod. 5211)	86	16	25	ESC Radeon 9200 64M DDR TV out 64	186	35	10
HDD 40-120 Gb ATA/100 7200 от	289	55	27	CD-ROM 52x LG CRD-8523B	89		24	GeForce MX440	198	37	25
80Gb WD 7200RPM	594	58	20	TEAC, MITSUMI, NEC, LG, LITE ON, SONY, от	112	22	23	ASUS 128 Mb AGP A9250/1D	209	41	20
Seagate 80 Gb 7200 ATA100	306	60	17	DVD 16/40 Asus, LG от	114	22	13	AGP: nVidia 5200 DAYTONA 128/128	230	45	17
HDD 80 Gb WD 800GB W2	314		24	CD-RW 52/24/52x LG, GCE-8526B	124	26		ATI R9200 R9800 от	236	45	27
80Gb WD 7200rpm 8Mb cache	315		26	CD-RW Asus, Sony, LG от	125	24	13	128 Mb GeForceFX 5500, TV-out, DVI	247	26	
HDD 80 Gb SAMSUNG SP0802N	330		24	CD-RW LG GCE-8525	129	24	13	HIS R9250 128 TV bulk	259	24	
HDD 80Gb HITACHI 8Mb SATA II	335		24	CD-RW 52/32/52x Sony CRX 230	134	25	25	128 Mb GeForceFX 5500, TV-out, DVI	263	26	
Seagate 80 Gb 7200 S-ATA	337	66	17	CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16	158	31	20	ATI R3000-X850 от	268	51	27
HDD 80Gb EIDE Seagate Barracuda	339	64	32	DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, SONY, от	161	31	13	GeForce MX440	198	37	25
80.0 Gb WD 7200 8Mb cache SATA	342	64	25	CD-RW + DVD LG G52x52x16	170	26		ASUS 128 Mb AGP A9250/1D	209	41	20
APACER SHARESTENO CD21 (USB-Box)	345		24	CD-RW + DVD Sony CRX-320E	177	33	25	AGP: nVidia 5200 DAYTONA 128/128	230	45	17
HDD 80 Gb SEAGATE ST380013A SATA	360		24	CD-RW + DVD LG G52x52x16	181		24	Nvidia GF FX5200-6800 от	278	53	27
HDD 120 Gb SEAGATE ST3120022A	407		24	DVD+R/RW LG GSA-4165B	224	44	20	HIS 128Mb ATI Radeon 9550 128bit	301	59	20
HDD 120 Gb SAMSUNG SP1203N	412		24	DVD+R/RW LG GSA-4167B	232	26		Gigabyte Radeon 9550 128MB DDR	323	61	10
120-200Gb 7200 Seagate, WD, Samsung	416	80	13	DVD+R/RW LG GSA-4165B	234	45	13	AGP: ATI 9600 128MB/128	326	64	17
HDD 80-400 Gb SATA/150 7200 от	420	80	27	DVD+R/RW NEC ND 3540A	240	47	20	HIS R9550 128 TV bulk	331		24
160Gb WD 7200 rpm 8Mb cache	422		26	DVD+R/RW, JLG, 40x24x40x + 12/8x	247	48	19	AGP: ATI Radeon 9600 128MB 128bit TV	334	65	19
HDD 120 Gb WD1200JB 8Mb	433		24	DVD+R/RW, SONY, 40x24x40x + 8/8	257	50	19	128 Mb GeForceFX 5700LE, TV-out, DVI	345	26	
160 Gb 7200 ATA100 WD 8MB	437	85	19	DVD+R/RW NEC ND 3540A	259		24	GeForce MX440	359	69	13
HDD 120.0Gb EIDE Seagate Barracuda	440	83	32	DVD+R/RW NEC ND 4550A	263		26	GIGABYTE RX600PRO 128 TV PCIE	425		24
Seagate 160 Gb 7200 ATA100 8M	444	87	17	DVD+R/RW NEC ND 4550A	265	52	17	Gigabyte Radeon 9600 Pro 128M DDR	435	82	10
HDD 120 Gb SEAGATE 8Mb	448		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	270	53	20	ATI Radeon 9600 pro 256Mb DDR, 128b	444	83	25
120 Gb WD 7200 SATA (1200JS)	455	85	25	DVD+R/RW NEC ND 4550A	272	53	19	GIGABYTE R9600PRO 256/400 TV bulk	450		24
160 Gb 7200 Serial ATA-II Samsung 8	457	89	19	DVD+R/RW NEC ND 4550A	284	53	25	ATI Radeon 9550 256Mb 128bit DDR	451	85	32
HDD 120.0Gb EIDE Seagate Barracuda	461	87	32	DVD+R/RW NEC ND 4550A	295		24	PCI-E, GEFORCE-PCX 6600 128MB DDR	488	95	19
Seagate 120.0g 7200 SATA NCQ	469	92	17	DVD+R/RW NEC ND 4550A	337	24		PCI-E, GEFORCE-PCX 6600 128MB DDR	519	101	19
160 Gb 7200 ATA100 WD 8MB SATA	473	92	19	DVD+R/RW NEC ND 4550A	339	24		Ge Force 6600 256 Mb PCI-E, XFX	525	103	20
HDD 120.0Gb EIDE Seagate Barracuda	477	90	32	DVD+R/RW NEC ND 4550A	352	24		PCIeX: nVidia 6600 SPARKLE 128/128	530	104	17
200.0g 7200 ATA100 Seagate 8 Mb	478	93	19	DVD+R/RW NEC ND 4550A	353	24		GIGABYTE RX700 128 TV PCIe bulk	533		24
160 Gb 7200 ATA123 Samsung 8Mb	478	93	19	DVD+R/RW NEC ND 4550A	355	52	17	PCIeX: ATI X700 HIS 128MB/128	546	107	17
HDD 60 Gb SAMSUNG 2.5" 5400 8Mb	484		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	357	53	20	AGP: GEFORCE-FX 6600 128MB +TV, DVI	555	108	19
HDD 160 Gb SEAGATE 8Mb	484		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	359	53	19	Sapphire Radeon X600 PRO 256 DDR	567	107	10
160 Gb 7200 Serial ATA Seagate 8 Mb	493	96	19	DVD+R/RW NEC ND 4550A	372	24		Palit Radeon X700 128MB DDR3 128bit	578	108	25
HDD 160 Gb SAMSUNG SP1614N 8Mb	494		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	373	24		HIS RX700 256 TV PCIe bulk	590	24	
200.0g 7200 ATA100 WD 8Mb	499	97	19	DVD+R/RW NEC ND 4550A	374	24		PCI-E, GEFORCE-PCX 6600 128MB ASUS	607	118	19
HDD 160-300 Gb ATA/100 7200 от	499	95	27	DVD+R/RW NEC ND 4550A	375	24		AGP, ATI Radeon X700 128MB, 128bit	653	127	19
Seagate 160 Gb 7200 SATA NCQ	501	98	17	DVD+R/RW NEC ND 4550A	376	24		AGP: GEFORCE-FX 6600 128MB, ASUS	658	128	19
HDD 160 Gb SAMSUNG HD160J SATA II	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	377	24		ASUS GF 6600 128 TV AGP	678		24
200.0g 7200 Serial ATA-II Samsung 8	501	101	19	DVD+R/RW NEC ND 4550A	378	24		PCI-E, ATI Radeon X700 PRO 128M 128	689	134	19
HDD 200 Gb WD 2000JB 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	379	24		PCI-E, ATI Radeon X700 PRO 256M Adv	720	140	19
HDD 160.0Gb EIDE Seagate Barracuda	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	380	24		PCI-E, ATI X800GT 128MB 256bit, HIS	756	147	19
HDD 160 Gb SEAGATE 8Mb SATA	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	381	24		PCI-E, GEFORCE PCX 6600 GT 128MB	792	154	19
Seagate 200 Gb 7200 SATA	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	382	24		PCI-E, GEFORCE-PCX 6600GT 128MB 128	797	155	19
HDD 80 Gb FUJITSU 2.5" 4200 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	383	24		PCIeX: nVidia 6600GT GAINWARD 128	801	157	17
HDD 80 Gb FUJITSU 2.5" 5400 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	384	24		AGP: GEFORCE-FX 6600GT 128MB 128bit	812	158	19
HDD 200 Gb SAMSUNG SP2004C 8Mb SATA	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	385	24		GIGABYTE GF 6600GT 128 TV PCIe bulk	828		24
HDD 200.0Gb EIDE Seagate Barracuda	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	386	24		AGP: GEFORCE-FX 6600GT 128MB +TV	838	163	19
HDD 250 Gb HITACHI 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	387	24		HIS RX800GT 128 TV PCIe	855		24
250.0g 7200 ATA100 WD 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	388	24		GeForce 6600GT 128MB 128bit GDDR-3	885	167	32
HDD 200 Gb SEAGATE 8Mb SATA	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	389	24		AGP: GEFORCE-FX 6600GT 128MB +TV	941	183	19
HDD 80 Gb FUJITSU 2.5" 4200 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	390	24		GIGABYTE GF 6600GT 128 TV PCIe bulk	1072		24
HDD 80 Gb FUJITSU 2.5" 5400 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	391	24		GeForce 6600 GT 128MB 128bit GDDR-3	1145	216	32
HDD 200 Gb SAMSUNG SP2004C 8Mb SATA	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	392	24		GeForce 6600 GT 128MB 128bit GDDR-3	1214	238	17
HDD 250.0Gb EIDE Seagate Barracuda	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	393	24		GeForce 6600 GT 128MB 128bit GDDR-3	1214	229	32
HDD 320 Gb WD3200JB 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	394	24		GeForce 6600 GT 128MB 128bit GDDR-3	1428	280	17
320.0g 7200 ATA100 WD (3200JB) 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	395	24		GeForce 6600 GT 128MB 128bit GDDR-3	1450		24
HDD 300Gb SEAGATE SATA 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	396	24		GeForce 6600 GT 128MB 128bit GDDR-3	1455	289	19
HDD 250 Gb HITACHI 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	397	24		GeForce 6600 GT 128MB 128bit GDDR-3	1479	273	32
250.0g 7200 ATA100 WD 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	398	24		GeForce 6600 GT 128MB 128bit GDDR-3	1542	300	19
HDD 200 Gb SEAGATE 8Mb SATA	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	399	24		ATI Radeon X800XT 256Mb 256bit DDR	1829	345	32
250.0g 7200 Serial ATA WD 8Mb	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	400	24		ATI Radeon X800Pro 256Mb 256bit GDDR	1913	361	32
HDD 200 Gb SAMSUNG SP2004C 8Mb SATA	501		24	DVD+R/RW NEC ND 4550A	401	24		ASUS GF 6800GT 256 TV AG			

Наименование	Г.Н.	У.В.	КОД	Наименование	Г.Н.	У.В.	КОД
MSI K850GT-TD256E, 256M DDR	520	1		17" Samsung 796mb	765	143	25
Sapphire Radeon x800 XL 256DDR3 256	365	1		17" LG Flatron F700P	798		24
SAPPHIRE ATI RADEON X700PRO TV-OUT	170	1		1290 248 13			
SAPPHIRE ATI RADEON X800GT TV-OUT	174	1		17" TFT Samsung, Acer, Benq, Sony, or	1306	256	23
SAPPHIRE ATI RADEON X800GT TV-OUT	193	1		LCD17" LG 1730SSGT	1313	250	27
SAPPHIRE ATI RADEON X800XT TV-OUT	480	1		15"-24" TFT Samsung LG PHILIPS or	1321	259	23
Sapphire Radeon x800 GT 128DDR	180	1		17" TFT, SAMSUNG 710V	1341	263	20
ASUS EN6600 Silencer/TD GE FOGG	185	1		17" Samsung 710V	1352	255	10
ASUS EN6600 TD TOP nVidia GeForce	124	1		17" Acer AL 1714SM (12ms)	1362	265	19
ASUS EN6600GT-TD EXTREME SLI PCIE	205	1		LCD17" LG 1717S LCD, 12ms	1372	269	23
ASUS EN6600GT-TD TOP LE PCX 128MB	223	1		LCD17" LG 1750SQ-BN	1405	265	10
ASUS Extreme EN6200GE/TD 128MB	99	1		17" Samsung 710V (12ms)	1407	263	25
CLUB 3-D GE FORCE PCX 6600 256 MB	136	1		17" Samsung 710V	1413	277	20
Gainward PowerPack GeForce 6600GT	128	1		17" Acer AL 1714SM (8ms) MM	1415	267	10
Gainward PowerPack Ultra/1760 TV	194	1		17" LG TFT L1730SSN	1416		24
Gainward PowerPack Ultra/1960 CX	124	1		17" TFT, SAMSUNG 713N	1454	285	23
GALAXY GLACIER GE FORCE PCX 6600	177	1		17" SAMSUNG TFT 710N silver	1493		24
GIGABYTE GE FORCE PCX 6600 NX	136	1		LCD19" LG 1930S	1515	297	23
Gigabyte NX661128D GeForce 6600 GT	127	1		LCD17" LG 1730P	1545	303	23
GIGABYTE NX661128V GeForce PCX	175	1		LCD17" LG 1740BO	1556	305	23
INNOVISION GE FORCE PCX 6600 128 MB	210	1		17" TFT, SAMSUNG 720NA	1571	308	23
INNOVISION GE FORCE PCX 6600GT 128	110	1		17" TFT, SAMSUNG 720B	1576	309	23
LEADTEK GE FORCE PCX 6600 128 MB	166	1		17" BenQ FP71GX (4ms)	1590	300	10
Leadtek GeForce PCX 7800 GT 256MB	127	1		LCD19" LG 1950S-BN	1627	319	23
Leadtek GeForce PCX 7800 GTX 256MB	545	1		LCD19" LG 1950S-SN	1627	319	23
MSI 8974 NX6800GT-TD256E, 256M DDR	670	1		17" TFT, SAMSUNG 721S	1627	319	23
MSI 8979 NX6600-TD128E Diamond, 128	410	1		Все виды TFT мониторов, 15"-24" от	1632	320	23
MSI 8981 NX6200-TD128E, 128M DDR	94	1		19" Samsung 913N TFT 8ms	1673	328	20
MSI 8981 NX6600-TD128E, 128M DDR	165	1		17" LG TFT L1730B	1674		24
MSI 8981 NX6600-TD128E, 128M DDR	118	1		19" TFT Acer, Samsung, Sony, or	1690	325	13
MSI 8981 NX6600-TD256E, 256M DDR	128	1		19" TFT, SAMSUNG 913N	1701	331	19
MSI 8983 NX6600GT-TD128E, 128M DDR	170	1		LCD17" LG 1740PQ	1729	339	23
MSI 8984 NX6800-TD256E, 256M DDR	280	1		LCD19" LG 1930S LCD	1748	340	19
SPARKLE GE FORCE PCX 6600 GT 128MB	195	1		19" TFT, SAMSUNG 920T	1780	349	23
ASUS GF6600 128MB/128bit PCIE	120	21		17" TFT, SAMSUNG 920T	1836	360	23
ASUS GF6600GT 128MB/128bit PCIE	184	21		19" TFT, SAMSUNG 930BF	1887	370	23
ASUS GF6600GT 256MB/128bit PCIE	199	21		19" SAMSUNG TFT 913N	1905		24
ASUS X550 128MB/64bit PCIE	72	21		LCD19" LG 1940B	1907	374	23
ATI X700PRO 128MB PCIE Sapp	149	21		17" TFT, SONY SDM-X73B	1907	374	23
ASUS ATI X700 256MB 128bit PCIE	124	21		19" TFT, SONY SMD-HS95B	1989	390	23
128 MB Palit R9550 128bit	58	12		17" TFT NEC MultiSync 1770GX, 8ms	2005	390	19
128 MB Palit Radeon 9800 PRO	130	12		LCD19" LG 1940P	2055	403	23
128 MB Palit X700 PCIE 128bit DDR3	107	12		19" Samsung 930BF	2060	385	25
128MB His R9600 AGP8x+TV+DVI	71	12		LCD19" LG 1980Q	2331	457	23
128MB His Radeon 9250 Retail	45	12		19" TFT, SAMSUNG 193P	2545	499	23
128 MB Gigabyte Radeon 9600 Pro	79	12		LCD20" LG 2320A	25605	1099	23
256 MB Gigabyte Radeon 9600 Pro	91	12		15" LCD ViewSonic VE510s 16ms	230		21
128MB Sapphire Radeon 9550	60	12		17" NEC LCD MultiSync LCD1770NX	342		21
256MB Sapphire Radeon 9600 XT	116	12		19" LCD NEC 1980FX S-IPS 18ms	787		21
128MB Sapphire Radeon 9550	67	12		20" LCD NEC MultiSync 2080UXi	1079		21
128 MB ASUS N6200GE/TD AGP8x	105	12		21" LCD NEC MultiSync 2180UX	1574		21
256 MB ASUS N6600/TD FX6600	135	12		21" LCD NEC 2180 SpectraView	2485		21
128 MB Galaxy FX5500 128bit TV DVI	51	12		17" NEC LCD MultiSync LCD1770GX	398		21
128 MB InnoVision GeForce FX6200	95	12		17" ViewSonic LCD VE710s/b, 8ms	285		21
128 MB Sparkle GeForce FX5200	49	12		17" ViewSonic LCD VG712s, 8ms, DVI	329		21
128 MB Gigabyte Radeon X600Pro	79	12		17" ViewSonic LCD VP171b/s, 8ms, DVI	364		21
128 MB HIS Radeon X700SE PCI-Ex	90	12		17" ViewSonic LCD VA702 12ms, silver	269		21
128 MB GeCube R 9600XT VIVO	122	12		17" ViewSonic LCD VX724, 3 ms DVI	376		21
128 MB GeCube PCI-E R X700Pro	131	12		19" ViewSonic LCD VE910, 8ms	340		21
128MB Gigabyte PCI-E Radeon X550	77	12		19" NEC LCD 92VM, 19" 16 ms	412		21
256 MB PowerColor PCI-E R X800GT	171	12		19" NEC LCD 1904M, 19" 16 ms	412		21
256 MB Gigabyte PCI-E Radeon X700	110	12		19" ViewSonic LCD VX924 3ms DVI	479		21
128 MB ASUS PCI-E EAX700-X/TD	109	12		19" ViewSonic LCD VP930, 8ms MVA	584		21
128 MB ASUS Radeon X300SE PCI	60	12		19" LCD NEC 1970GX	569		21
256 MB ASUS PCI-E EAX700Silent/TD	122	12		19" LCD NEC 1980SX black	818		21
128 MB Sapphire Radeon RX700	112	12		17" Samsung 793 DF	124		12
128 MB Sapphire Radeon X550	71	12		17" Samsung 793 S	109		12
128 MB ASUS PCI-E EN6600GT/TD	187	12		17" Samsung 795 MB+	145		12
128 MB Gigabyte PCI-E 6600GT	155	12		17" Samsung 795 DF	138		12
128 MB Sparkle PCI-E 6600GT	150	12		17" Samsung 795 MB	144		12
256 MB ASUS EN6600Silent/TD PCI	135	12		17" Samsung 797 MB	148		12
256 MB Gigabyte PCI-E GeForce 6600	113	12		19" Samsung 997MB	218		12
256(64MB)MB Sparkle Gef6200TC PCI	58	12		17" Samsung 730BF TFT 4 мс	310		12
128 MB Gigabyte PCI-E GeForce 6600	106	12		17" Samsung 740N TFT Silver 8 мс	285		12
128 MB Sparkle PCI-E GeForce 6800	217	12		17" Samsung 173P+ TFT	414		12
EAX850 XT/2DHTV 256M, opt	400	28		19" Samsung 913N TFT	330		12
128 ASUS A9550GE, Radeon 9550GE	67	16		19" Samsung 930BF TFT Silver 4 мс	385		12
128 PowerColor ATI Radeon 9250	42	16		19" Samsung 970P TFT	560		12
128 Sapphire Radeon X700PRO DDR3	156	16		19" Samsung 913V TFT Silver	305		12
256 Gigabyte Radeon 9600PRO/128bit	113	16		17" LG Flatron F720B	132		12
256 PowerColor ATI Radeon 9600	85	16		17" LG 1740BQ Bmc. TFT	291		12
128 ASUS GeForce N6600 TD, AGP 8X	128	16		17" LG L1717S TFT Silver/Black	258		12
128 Asus GeForce FX5200 DDR AGP + T	54	16		15" TFT PROVIEW UK513 0.297mm	248		18
128 Daytana GeForce FX5700LE DDR AG	83	16		15" TFT PROVIEW RD579 0.297mm	253		18
128 Daytana GeForce FX6600, AGP8X	104	16		17" MAG AH778 gray/black Flat, 0.25	139		18
128 Sparkle GeForce FX5200 DDR	48	16		17" TFT PROVIEW MA782 0.264mm	297		18
128 Sparkle GeForce FX6600 DDR	112	16		17" TFT PROVIEW UK713 0.264mm	292		18
256 Daytana GeForce FX5500 DDR	59	16		19" MAG 996P2 Flat, 0.25dp	216		18
256 GAINWARD FX PowerPack Pro	64	16		19" TFT PROVIEW UK913 0.294mm	330		18
64 Axl GeForce FX5200 DDR AGP + TV	39	16		17" SONY LCD HS478P Silver	459		16
64 Axl GeForce FX5200 DDR AGP + TV	46	16		17" Samsung 172X TFT 0.264mm, 270	363		16
64 Axl GeForce FX5500 Pro	56	16		17" Samsung 753DF 0.24 mm	118		16
128 ASUS Extreme EN6200GE/TD	96	16		17" Samsung 755DF 0.20 mm 6.у	102		16
128 ASUS Radeon EAX300SE ASUS	61	16		17" Samsung 793DF 0.20 mm	121		16
128 ASUS Radeon EAX300TD ASUS	68	16		17" Samtron 78E 0.28 mm	107		16
128 ASUS Radeon EAX700 Pro/TD	148	16		19" Samsung 193P TFT 250ka, 800-1	535		16
128 GeCube-GC-HM550-C3 (400/500)	76	16		17" LG 773E	103		16
128 Radeon RX300, Sapphire, 128bit	68	16		19" LG F922P Flatron 0.24 mm	262		16
128 Radeon RX700 Pro, Sapphire	132	16					
128 Sparkle GeForce PCA200 DDR	93	16					
128 Sparkle GeForce PC6600GT DDR	190	16					
256 ASUS EAX800 2DHTV(RadeonX800)	245	16					
256 ASUS Radeon EAX700/TD PCI-E	115	16					
256 GeCube-GC-RX700-D3 (400/500)	123	16					
256 Radeon X800 XL, Sapphire, 128bit	293	16					
Мониторы				Платформы и процессоры			
14-22 SONY, SAMSUNG, LG or	102	20	23	42" NEC (Япония) 42-VRS/VMS	1995	21	
17"-29" Samsung LG PHILIPS or	630	120	27	42" NEC (Япония) 42-VRS/VMS	1695	21	
17" LG Flatron Ez T730BH	643		24	42" LG (Korea) 42PK3RVB Встр. панель	2247	21	
17" Samsung 793DF	663	124	25	42" Fujitsu-Siemens PDP 42-2H	2700	21	
17" LG Flatron F700B	684		24	42" Hitachi 42PD7800TA 1024x1024	4400	21	
17" LG Flatron Ez T730PH	721		24	Модемы			
17" SAMSUNG 795DF	741		24	GVC, Zyrex, Motor, Ascomp, SpeedCom or	41	8	23
17" Samsung 795DF	744	139	25	D-link, DTK (япония) или	47	9	13
17" SAMSUNG 795MB	746		24	56k D-link DFM-5625S PCI	68		24
Сетевое оборудование				Ascomp N56PML 56k Int.	73		26
Патч-корд 1.5m 30m or				GVC (Vector), Zyrex, D-link (яп), or	146	28	13
Розетка 1PORT RJ45				56k D-link DU-562M	205		24
				56k 2, XEL NEO	466		24

КОМПТЕХСЕРВИС

комп'ютери та кондиціонери у розстрочку на вигідних умовах за самими **НИЗЬКИМИ** цінами

LG, Samsung, Mitsubishi
Б. Ахм. Самсунг. Мійсубіші

236 88 00
www.ktc.com.ua

Наши ціни акцій не потрібні!

Комп'ютери та комплектуючі до них

Гарантія до 3-х років, кредит

подробити ціни на www.xanten.com.ua

Харківське шосе, 144а, т. 564-56-32
Дрогоманова, 29 (м. Позняки) т.502-16-82

КСАНТЕН Xanten@ua.fm

КОМП'ЮТЕРИ

Sempron 642500/512/80/GF6100256/CDRW+DVD/17FLAT **146**

Celeron D2667/512/80/ATI28/CDRW+DVD/17FLAT **168**

ATHLON642800/512/80/GF6100256/CDRW+DVD/17FLAT **199**

Pentium42667/512/80/ATI28M/CDRW+DVD/17FLAT **506**

Pentium43000/512/160/ATI28/CDRW+DVD/17FLAT **605**

вул. П.Лобченко, 15 оф.304 т.ф. 528-57-52, 528-62-49
вул. Автозаводська, 2 т.ф. 468-69-77, 592-00-53

Подарунок!
USB Flash Drive 128Mb

NOVO STAR ноутбуки цифрова техніка КОМП'ЮТЕРИ

Posilion 4 2807/512/80GB/ATI 128MB/CDRW+DVD/17300W **388 у.е.**

Celeron D 2530/256/80GB/ATI 64MB/CDRW+DVD/17300W **277 у.е.**

Sempron D4 2800+/256/80GB/ATI 64MB/CDRW+DVD/17300W **333 у.е.**

Athlon D4 2800+/512/160GB/ATI 128MB/CDRW+DVD/17300W **545 у.е.**

599 64 69
247 93 24

вул. Мечникова, 18 2 пог.
М.Клишків, www.novostar.net

Novo Star г. Киев, ул. Жилинская, 97
(044) 494-39-30 (7 линий), www.novostar.net

Переплачиваете за компьютерную технику? Зря! У нас складские цены!

Надежные компьютеры, комплектующие, мониторы, принтеры, ноутбуки, цифровые фотоаппараты, мобильные телефоны, КПК, офисная техника.

Около 4000 товарных предложений!
Розница и опт. Кредит.

КОМП'ЮТЕРИ ТА КОМПЛЕКТУЮЧІ

ІНТЕРНЕТ МАГАЗИН WWW.E-SIT-UA.COM
ICQ 337-387-302 E-MAIL: SIT@SIT-UA.COM

ВЕЛИКИЙ АСОРТИМЕНТ ПРОДУКЦІЇ

ПРОКЛАДАННЯ ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖ

КОМПЛЕКСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ОФІСІВ

т.ф. (044) 565-39-61, 565-42-77
В.КОШУЛЯ 51 О.Ф.416 (М.ПОЗНЯКИ)

СЕРВІС КРЕДИТ ГАРАНТІЯ ДОСТАВКА

ЭФЕКТИВНА РЕКЛАМА ПО "КОМП'ЮТЕРНІЙ" УКРАЇНІ

т. 455-48-86

Наименование	г.н.	у.е.	код
Сет.карты 10/100Mb Dlink, Canyon, от	26	5	13
Cable-RJ-45, UTP5E, за 1м		0.11	23
RJ 45 Connector MP-8P8C		0.08	23
Колпачок защитный		0.08	23
Телефонный коннектор RJ-12		0.06	23
корпуса			
Большой выбор корпусов, от	31	6	23
EP 300-450W Power Master, Sweex, от	57	11	13
БЖ CODEGEN 300W	75		24
БЖ 4U 300W	105		24
БЖ 4U 350W	125		24
ATX DTK, Enlight, Chieftec, KME, от	125	24	13
БЖ 4U 420W	155		24
Logic Concept Benz, M215LU-BW	195		24
Logic Concept BMW, M210LU-SW	195		24
CODEGEN ATX-6049-C9 300W	195		24
Logic Concept Benz, M215LU-SG, Black	202		24
ACOPEN MIDDLE KF48C	233		24
БЖ AOPEN 300W Xpower	244		24
AOPEN QF50C+FAN	299		24
Прочие			
Gemix ST-1300	80	15	31
ASUS WiFi-g PCI card w/ Antenna, от		25	28

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕРИФЕРИЯ

Матричные принтеры			
EPSON LX-300+	808		24
EPSON LX 300+ A4		144	16
Струйные принтеры			
CANON IP-1000	36	7	17
CANON, HP, EPSON, LEXMARK от	179	35	23
HP DJ 3520	263	50	27
HP DeskJet 3520	286	54	10
CANON PIXMA IP1000	303		24
HP DeskJet 3520	311		24
EPSON Stylus C43SX	311		24
Canon PIXMA IP1000	341	65	27
EPSON Stylus C45 + 2 дод.к	347		24
HP DJ 3745	368	70	27
HP DJ 3940	378	72	27
Canon PIXMA IP1500	394	75	27
HP DeskJet 3745	414		24
EPSON Stylus C65FE	414		24
HP DJ 5743	446	85	27
CANON PIXMA IP2000	466		24
HP DeskJet 3845	508		24
EPSON Stylus C86	565		24
Canon PIXMA IP3000	630	120	27
EPSON Stylus Photo R200	741		24
CANON PIXMA IP4000	803		24
EPSON STYLUS Photo R300	998	190	27
CANON PIXMA IP5000	1166		24
EPSON STYLUS Photo R320	1260	240	27
HP DeskJet 1180C A3		242	16
Canon BJ-905		203	16
Лазерные принтеры			
XEROX, HP, Canon, от	562	108	13
Samsung ML-1615	607	119	20
CANON, HP, EPSON, Samsung от	617	121	23
SAMSUNG ML-1520P	657	124	10
HP LaserJet 1020	709	139	17
CANON LBP-1120	740	145	17
EPSON EPL 6200L	805		24
HP LaserJet 1020	814	155	27
SAMSUNG ML1710P	833		24
HP LaserJet 1010	1082		24
CANON LBP-1120	1104		24
HP LaserJet 1160 Q5933A	1575	300	27
HP LaserJet 1150	1643		24
HP LaserJet 1320 Q5927A	1733	330	27
HP LaserJet 2500L Color	5250		24
Samsung ML 1520P A4, 600 dpi, B		122	16
Сканеры			
Mustek 1248 UB	233		24
MUSTEK 1248 UB+ A4, 600*1200, USB	239	45	10
BenQ 5000U	269		24
MICROTEK 3830	280		24
Mustek 2448 CS Plus Be@rrow	306		24
Mustek 2400 CU Plus Be@rrow	306		24
Mustek 2448 CU Pro Be@rrow	333		24
CANON CanoScan Lide20	342		24
HP ScanJet 2400C	348		24
Mustek 2448 TA Pro Be@rrow	429		24
EPSON Perfection 2480 Photo	519		24
HP ScanJet 3770	528		24
Проекторное оборудование			
Графопроектор Liebigang CHP 2500	2940	560	27
Проектор Epson EMP-53	4988	950	27
Проектор Panasonic PT-LJGE	6038	1150	27
Источники бесперебойного питания (ИБП)			
APOLLO APC POWERCOM 350VA-3000VA от	143	28	23
Powercom APC SP 400-600VA, от	177	34	13
PowerMust 400+ (AVR)	207	39	10
ИБП 400 PCM BACK PRO	216		24
ИБП 625 PCM SMART	405		24
Line-Interactive MGE Nova-2 AVR 600		63	18
Line-Interactive MGE Nova-2 AVR		111	18
Off-Line MGE Protection Center 420V		90	18
Line-Interactive MGE Pulsar Ellipse		109	18
Off-Line MGE Pulsar Ellipse ASK USB		98	18

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для CANON, Epson, HP, от	41	8	23
Чернила			
Canon BCI-24 черная	13		26
Canon BCI-24 цветная	17		26
Canon BCI-6C/M/Y цветная	18		26
Canon BCI-6BK черная	18		26
Canon BCI-3C/M/Y цветная	18		26
Canon BCI-3BK черная	18		26

ЦИФРОВАЯ ТЕХНИКА

Цифровые фотоаппараты			
OLYMPUS C-170	665		24
OLYMPUS в ассорт от	735	140	27
OLYMPUS C370 ZOOM	738		24

Наименование	г.н.	у.е.	код
Olympus CAMEDIA C-170	742	140	10
Olympus CAMEDIA C-370 Zoom	795	150	10
OLYMPUS C480 ZOOM	905		24
CANON PowerShot A400	905		24
Canon в ассорт от	945	180	27
KODAK EasyShare CX7525	1061		24
CANON PowerShot A510	1134		24
Nikon в ассорт от	1155	220	27
OLYMPUS C500 ZOOM	1222		24
OLYMPUS mju Mini Digital	1420		24
CANON PowerShot A85	1435		24
OLYMPUS FE-5500	1456		24
NIKON COOLPIX 5200	1576		24
OLYMPUS mju Digital 500	1602		24
SONY CyberShot DSC-S90	1690		24
MINOLTA DiMAGE Z6	1846		24
SONY CyberShot DSC-W15	2054		24
CANON EOS 350D + объектив EF 18-55	4691	885	10
KODAK EasyShare C340 5,0 м	137		21
KODAK EasyShare C340 5,0 м	157		21
Olympus C-315Z 5 мегапикселей, 2,8х	173		21
PENTAX OPTIO 60 6,0 мегапикселей, 3х	201		21
PENTAX OPTIO WP "Позвонок" 5 м	258		21
Sony CyberShot DSC-W15 5,1 м	304		21
Sony Camedia mju-mini Digital 5	209		21
KODAK EasyShare Z740 5 мегапикселей	267		21
CANON EOS 350D Kit (EF-S18-55) 8.0	809		21
Fuji FinePix F10 6 мегапикселей, 3х	322		21
Olympus Camedia FE-120 NEW 7.1 м	219		21
Olympus Camedia mju-600 artkit	260		21
Minolta DiMAGE Z6 silver NEW 6 м	535		21
Olympus E-300 double Zoom-Kit Cyber	774		21
Sony CyberShot DSC W17 7.2	367		21

Цифровые диктофоны

OLYMPUS в ассорт от

210 40 27

Цифровые камеры

JVC/Sony/Canon/Panasonic в асс. от

2153 410 27

PANASONIC NV-GS25GCS

SONY MiniDV DCR-HC17E

SONY MiniDV DCR-HC90E

CANON MV-850I MiniDV

CANON MV-350I MiniDV

617 21

MP3-плееры

MP3 ACAPAC AV230

BenQ Joybee DP200 Flash Drive

MP3 MPIO BLAST FY400 Silver

MP3 CREATIVE V200 128Mb

MP3 ACAPAC AV220 512Mb

MP3 Bulldog BF30 Silver

MP3 MPIO BLAST FY400 Silver

MP3 Bulldog BF30 Silver 512M

MP3 MPIO BOOM FG100 Black 512

MP3 MPIO ONE FG200 Red 512MB

MP3 MPIO FY500 DarkTitan 1GB

MP3 MPIO HD300 Silver 2GB

55 12

USB Drive 256MB MP310AF MP3/FM/LCD

USB Drive 512MB MP330AF MP3/FM/LCD

USB Drive 256MB MP531AF MP3/FM/LCD

USB Drive 512MB MP541AF MP3/FM/LCD

USB Drive 512MB MP560AOF MP3/FM

Drive 512MB MP580ACF MP3/FM/Color

MP3 Bulldog BF30 256MB Black

MP3 MPIO BLAST FY400 256MB Silver

MP3 MPIO BOOM FG100 512MB Black 512

MP3 MPIO FY500 1GB DarkTitan 1Gb

MP3 MPIO HD200 5GB White 5Gb MP3

MP3 MPIO ONE FC900 512MB Black

200 18

DVD-проекторы

DIYX-3200 Gemix

Xoro HSD 402+ 420 от

428 80 31

432 80 13

ОРГТЕХНИКА

Копировальные аппараты

Canon FC 108

Canon FC 128

971 185 27

1313 250 27

Многофункциональные устройства

EPSON STYLUS CX3500

HP DJ 1410

HP DJ 1513

Lexmark P6250

SAMSUNG SCX-4100

EPSON STYLUS CX4700

578 110 27

604 115 27

656 125 27

788 150 27

1012 191 10

1024 195 27

Мобильные телефоны

Siemens M65 UA/LC/BF

Motorola E398 оригинал UA/LC/BF

Nokia 6230 оригинал UA/LC/BF

Samsung X460 оригинал UA/LC/BF

Sony-Ericsson K700i оригинал UA/LC/BF

160 21

180 21

328 21

122 21

230 21

Телефоны

Тел. PANASONIC KX-TS2301UB

Тел. PANASONIC KX-TS2362BLW

60 24

166 24

Услуги

Ремонт+модернизация ПК

Инсталляция/настройка драйверов

Диагностика, ремонт, настройка ПК

Подкл. и настройка внешних ус-тв

Прошивка ПЗУ (BIOS)

Ремонт, Сборка, Обновление ПК, от

Услуги по ремонту ПК, настройка ПО

Ремонт, обслуживание компьютеров, от

Заправка картриджей

Заправка картриджей всех типов от

Заправка лаз. карт. е-й всех типов от

Заправка картриджей (лазер)

Модернизация ПК

Модернизация с покупкой б/у комп.

Любая, от

Доступ в Интернет по выделенной линии

Выделенные линии от 64к, от

Выделенные линии от

Постоянный доступ к сети

картоточка 1 ед. * 1510 ед. в мес. от

По фиксированной абонплате, в мес. от

Выделенные линии от 64к, от

5 1 23

5 1 13

5 1 13

5 1 13

25 32

25 24

40 32

15 32

50 32

55 24

5 1 13

51 10 20

50 24

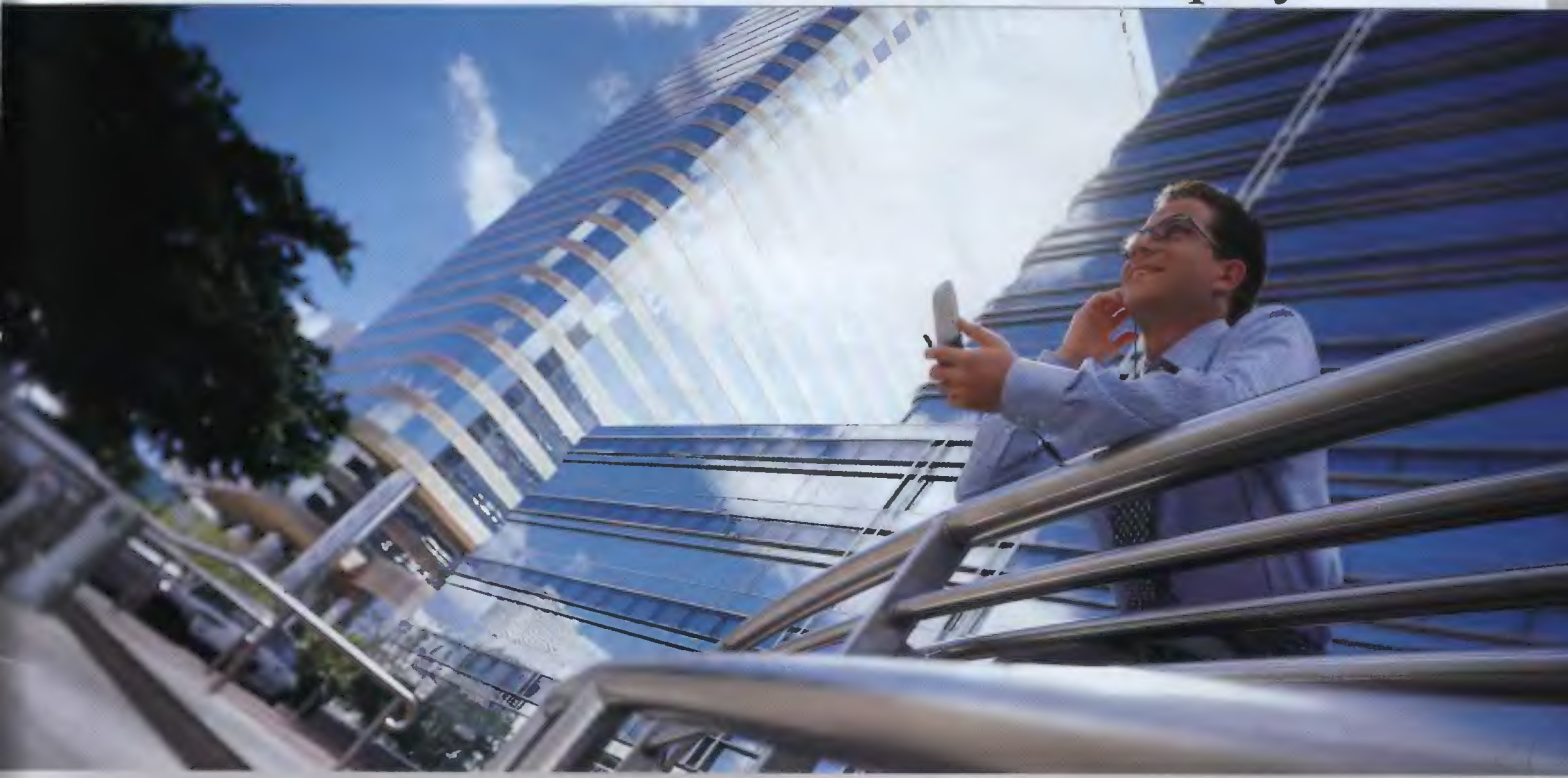
156 30 13

42 8 13

50 24

Код	Название	Ф.И.О.	Стр.
1	1 Инком (044-2489774,2415601,76)		47
2	ASBIS-Украина		19
3	DioWest (044-4556655)		35
4	IC book		27
5	IT Park (044-4647178)		14
6	LG		5
7	Samsung		2, 52
8	Zyxel		29
9	А-Там (044-4590390, 2368650)		47
10	Виюком (044-5373335)		47
11	Волга-кобель (044-5419040)		13
12	Евротрейд (044-4867483, 4865917)		47
13	Инкософт (044-2464389,2345335)		4, 47
14	Квазар-Микро Техно (044-2399989)		7
15	Колокол (044-4617988)		23
16	КомТехСервис (044-2368800,4905722)		49
17	Ксантен (044-5645632, 5021682)		49
18	К-Трейд (044-2529222)		31
19	Лайком (044-5285752, 5286249)		49
20	НКТ (044-5996469, 2479324)		49
21	Ново Стар Компьютерс (044-4943930)		49
22	ПР Квадрат		15
23	Пульсар (5381707, 5381727)		47
24	СИТ (044-5654277,5653961)		49
25	Скиф-С (044-5375420)		50
26	СовИнфоТех (044-2441166)		50
27	Тест98 (044-4518527, 4116932)		9
28	Технопарк (044-5941515)		51
29	Триумф (044-2467463, 2463459)		50
30	ЧП Янов (050-5654936)		50
31	Эксим-Стандарт (044-5360094)		33, 43
32	Юним (044-2296929, 2285209)		47

Уяви майбутнє своєї компанії.
Та втілюй мрії у життя.



Увага! Спеціальна ціна
до 15.12.2005
675 у.о.*



До 15.12.2005
379 у.о.*

**Інвестуй у ПК artline™h, що презентують
процесор Intel® Pentium® 4 з технологією HT**

Професійний ПК artline™h 600

- Pentium 4 630J 3.0GHz w/HT technology
- i915P/ICH6R
- Архітектура PCI Express
- NVIDIA GF6200TC w/256MB ефект пам'яті
- 1GB Dual Channel DDR400
- 2xSATA 80GB HDD, RAID 0, 1
- CD-RW/DVD-ROM COMBO Drive
- 8ch High Definition Audio
- Marvell PCIe Gigabit LAN

Набір програмного забезпечення для запису
дисків, роботи з медіаконтентом, антивірус



Функціональний ПК artline™h 500

- Pentium® 4 506 2,66GHz w/HT technology
 - i865G/ICH5
 - Intel Extreme 2 video on-board + AGP8x
 - 512MB Dual Channel DDR400
 - 40GB HDD
 - DVD-ROM
 - 6ch. Audio
 - 10/100Mbit LAN
- Компактний вишуканий корпус

*без урахування вартості ОС, розрахунок у грн по комерційному курсу долара США

TechnoPark

03035 Київ
вул. Солом'янська 1, 9-й пов
artline@technopark.ua
Спеціальні умови для оптових замовників

www.technopark.ua
(044) 594-15-25





ML-1615

уяви задокументовану перевагу

Лазерні принтери Samsung – знову найкращий “Вибір року”!

Які якості треба мати, щоб стати чемпіоном серед чорно-білих лазерних принтерів? Стильний дизайн? Компактні розміри? Якість друку? Швидкість друку? Економічність? Звісно, так. Але найголовніше – всі ці якості мають бути в найоптимальнішому співвідношенні. Саме в такому, як у принтера Samsung ML-1615. Перемога лазерних принтерів Samsung в конкурсі “Вибір року – 2005” – ще один беззаперечний факт на користь Вашого рішення.

Інфо-служба Самсунг Електронікс: 8-800-5020000
(дзвінки зі стаціонарних телефонів в межах України безкоштовні)
www.samsung.ua

